

GTGATGTCGGTTTTAACATTTAAACAAGTGACCAAAACATTTCAAGATGGTCATCACGAAATCAACGCATTAAGGCCAAGTACTTTCCATTGAA
GCTGGAGAATTTTGGCTATTATGGACCATCAGGTTCTGGAAAATCAACCTTTTGGACCATTGCTGGTGGCTTACAGACCCCAAGTCTGGTCAG
CTAATCATTGATGGCACTGATTATACGCATTTATCAGAAAAAGAGCGCTCACGCTTGGCCTTCAAATCCGTTGGTTTTATCTTACAAGCTTCCAAT
CTGATACCTTTTTCAACGGTCCAGCAGCAGTTGGAATTTGGTCATCATTTGACAGGAAAGCAAGAAAAAGCCAAAGCCAAATCAGTTATTTGACGAT
TTAGGCATTACAGGGCTAAAAACACAGTTACCTCAAGAATTTCCGGCGGAGAAAGGCAAGAGAGCGGCTATTGCCCGTCTTTTACCATGATCCA
GCACTGATATTGGCAGACGAACTTACTGCAAGTTTGGATACTGCAAAAAAGCCTATGAAAGTGGTCAAACTGTTGGCTTAAAGGAAAAAAGAAAA
AAGGCCATTATATGGTCACTCATGATGATCGGATGCTAAAATATTTGTGACAAAGTCTATCGGATGCAAGATGGAGAGTTATGTCAAGAGAGA

SEQ ID 6500

VMSVLTFFKQVTKTFQDGHHEINALKATDFSI EAGEFVAI IGPSGSGKSTFLTIAGGLQTPSSGQLIIDGTDYTHLSEKERSRLRFKSVGFILQASN
LIPFSTVQQLELVDHLTGSKEKAKANQLFDDLGITGLKHQLPQELSGGERQRAAIARALYHDPALILADEPTASLDTEKAYEVVKLLAKESKEKN
KAIIMVTHDRMLKYCDKVYRMQDGELOCER

SEQ ID 6501

ATGATTAATAATATTAGTTGTAGAGGATAACATTGTTCAACAAAAATCATTACCAAAAAATTAACACAAGAGGGCTACCAATTTATCACTGCTTCA
AATGGACAAGAAGCTCTAAATTTGCTAGATACAGAAGAAGTACAATGATTATAACTGATATCATGATGCCATGATGGATGGTTATCAATTAAT
CAAGAAGTCAAGTCAAGTCTTAATAATGTTCCAACTCATTGTTATGACAGCAAAAATCAAAAATGGAAAGATATGCAAAAAGGGTTTGGCCTTTGGTCGA
GATGATTATATGGTTAAGCCTGTGCAGTTACAAGAATTAGCTTTACGTATTAAGGCACCTTTGAGGAGAGCTAATATTGTAGCTCAACATCAGCTA
ATTATTGGGAATACCTTGTCTTAATGAAGATGAATTAAGCTTGAATATTTTGGAGCAAGAAATTAATTTTCCCTCAGAAAAGAAATTAGGGTTCTTTTC
CACTTACTTAGCTATCCTAATAGGATTTTACACAGTTTGAACATTATTGGATAGTATTGGGGAAATGGATACTGATTTAGATGAGCGGGTGGTAGAT
GCTTGCATCAATAAAATTAGACGAAAAGTAGAACACTTACCAGATTTTAAAGATTGAGACGGTGAGAGGGGTAGGGTATCGTGCAAAAAATGAC

SEQ ID 6502

MIKILVVEDNIVQKKIITTKLTQEQYQFITASNGQEALNCLDTEEVQLIITDIMPMDGYQLIQELRSAAYNVPIIVMTAKSQMEDMTKGFGLGA
DDYVMPVQVQLQELALRIKALLRRANIVAQQLIIGNTCLNEDELSELKYFEQEIFPQKEFRVLFHLLSYPNRIIFTRLELLDSIWGMDTDLDERVVD
ACINKIRRKVEHLPDFKIEYVVRGVYRAKND

SEQ ID 6503

GTGCAAAAAATGACTAAGCTAAGGGCATTTCGGTTCCGTTAAGATTTTATTTACATTAAATGTTTGTGTTAACGATGCTTTTCTCAGTCCTAGCT
TCTCTTTTACTAGTTGCAGCAATAGTTTTACTTTTTTCAAGAGAGTCTTAACACTCATGTATTACAAGTTAGTGTCTCGCTGTTGTTTTTTTA
AGCCTTGTGATAGCTAGTATTAGTATGTTGACGGTCTTATCATTTAACAAAACCAATTTAGATAATTAGCCATATTGTGTCCAATGTTGCAGAC
GGTGAATTTGAAGGGCATAATTTATCGAAAACAGTAATCGTTCGTAATCCTATGAGTATTATAATGAATTTGATGAGCTAATCTGAAAGTATTAATCAG
ATGATTGTTTCTTTATCTCATATGGATCATATGCGAAAAGACTTTATCACTAATGTTTCTCATGAGCTAAAGACTCCGATTGCTGCAGTAGCTAAT
ATTTAGAACTATTACAAGATCCAGAATTAGATGAAGAAAACAAAGTGAATTTAGGTCTTGTAAAACAGAGAGCCTAAGGTTAAACAAGATTA
TGTGATACGATGTTGCAAAATGTCGCGCGTGGATAATCAGGAGACTATTGGGGAGCTATCCTCTGTTGCTGTAGATGAACAAAATTCGTCAAGCAATG
ATTAGTTTAAACAGAACGTTGGCAAGCTAAAAGGATAAAATTTTCACTGGATTCAAAACCATATACTGTTTACTCAAACCTGACTGATTTGCTGACAA
GTTTGGATAAACCTTTTAGATAATGCAATAAAATATCCGAGGATATTGTAGACTTAAAGTGTACGAATGGAAAGAACTAATAATCATTATCTGAGA
GTTATTTATTTCTGATAAAGGTAGGGGAATTTCTCAATATGATGTTTCAGCATATATTTGATAAAATTTTACCAGCGGATCAGTCCGATAATCAACAA
GGAAATGGATTAGGACTAGCAATAGTTAAACGTATAATGTTCTTTGTAGGGACGTATTAGTGTCTCCAGTCAAGTTGGAAATTTGAAACAGAAATTT
TGTGTAGAACTACCTTTTATCA

SEQ ID 6504

MQKMTKLRFRFRPLRFYFTLMFVLTMLFVSLASLLLVAAIVFTFFQGVLTTHVLQVLSALAVVFLSLVIASISMWYGSYHLTKPILDISHIVSNVAD
GDFEGHIYRNSNRKRSYFYNELDELSEINQMI VSLSHMDHMRKDFITNVSHLKTPIAAVANIVELLQDPELDEETQSELLGLVKTESLRLTRL
CDTMLQMSRVNDQETIGELSSVVRVDEQIRQAMISLTERWQAKRINFQLDSKPYTVYSNSDLLMQVWINLLDNAIKYSEDIVDLSVRMEETNNHYLR
VIISDKGRGISQYDVQHIIDFKFYQADQSHNQGNGLGLAIVKRIIVLCKGRISVSSQLEIGTEFCVLEPLS

SEQ ID 6505

ATGGGAAAAGAAAAATTAATTTTAGCTTATCTGGTGGTTTAGATACCTCTGTTGCTATAGCTTTGGTTAAAAAAGATTATGACGTTATGCTGTC
TGTATGGATGTTGGCGAAGGTAAGATCTTGATTTTATTCACGATAAAGCTTTAAACAATAGGTGCCATAGAATCTTATATTTTAGATGTTAAAGAT
GAGTTTCGCTGAGCAATTTGTTTTACCAGCTTACAGGCACATGCGATGATGAACAAAAATACCCTGTTTTCAGCGCTTAGCTGCTCAATTAAT
GCCCAAAAATTAGTTGAAATGGCACATCAACAGGTGCGACCACAATTGCACATGGCTGTACAGGTAAGGAAATGACCAAGTGCCTTTTGAAGTT
GCAATTGCAGCAC TAGATCCTGAATTAAGTAATTTGCCCTGTTCTGTGAGTGAAGTGGCATCGTGAAGAGGAAATTACTTTTGCAAAAGCTAAC
GGCGTACCTTATCCAGCAGATTAGATAACCTTATTCTATAGACCAAAAATTTTGGGGACGTCGCAATGAATTTGGTGTGCTTTGAGAAATCCTTTGG
AATCAAGCGCCAGAGAAGCTTTTGGTATTACAAAATCCAGAGAAGAGCTCCTGATTGTGCAGAATATATTGATATTACGTTCCAAAATGGGAAG
CCTATAGCTATAACAATCAAGAAATGACACTAGCAGATTTGATTTTATCGTAAATGAAATTTGCAGGAAAACATGGTATTGGACGCTATGATCAT
GTTGAAAATCGTTTAGTTCGTTATCAATCAGTGAATTTATGAATGCTCCTGCGCAATGGTACTGTTAGCTGCTCATAAAGAAATTTGAAGATTTA
ACACTAGTTCTGTAAGTGTCTCATTTTAAACCTATCCTTGAAAATGAACTATCAAACTTATTATTATAATGCTTTTAGTTTAGTCCAGCTACAAA
GCTATCAATGGCTATGTCAAGAAAACAAAAAGTGGTTAATGGTACTACAAAAGTTAAGTTATATAAAGGTTCTGCCAAGTCTGCTGCCAC
TCATCTAATTCATTATAGATGAGAATTTAGCAACCTATACAGCTCTGATGACTGATCAAGATTTGATCAAGATGCAGCAGTTGGTTTATCAAACTCTCGGGGA
CTTCCAACCAAGTTAATGCCCAAGTAAACAAAGGA

SEQ ID 6506

MGKEKILILAYSGGLDTSVAIAWLKDYDVIAVCM DVGEGKDLDFIHDKALTI GAIESYILDVKDEFABHFVLPALQAHAMYEQKYPVLSALSRPII
AQKLVEMAHQTGATTTIAHGCTGKGNQVRF EVAIAALDPELKVIA PVREWKWHREBEIIFAKANGVPIPADLDNYPYSIDQNLWGRANECVLENEPW
NQAPEEAFGITKSP EEPDCAEYIDITFQNGKPIAINNQEMTLADLILSLNEIAGKHGIGRIDHVENRLVGIKRSRIEYCPAAMVLLAAHKEIEDL
TLVREVSHPFKPILENELSNLIYNALWFS PATKAI IAYVKBTQKVNVGTTKVLYKGSQAQVVARHSSNSLYDENLATYTAADSFQDAAVGFIKLGW
LPTQVNAQVNKG

SEQ ID 6507

ATGACAAAAATCATAAGTTATGGGGTGGTCTGTTTTGAAAGTAGTCTTGA AAAATGGGTTGAAGAGTTCCGGTGCATCAATCAGTTTCGACCAAAAA
TTAGCTCCCTATGATATGAAGGCTTCTATGGCCATGTCACAATGTTAGGCAAAACGGATATTTATTAGTCAAGAAGAAGCAGGCTTGATAAAGAT
GGTTTTAAAAATACCTCAAGATAAATACAGAGCAGGTC AATTGACTTTTAGCATATCAAAATGAAGACATTCATATGAACATAGAGAGCTTATTAACC
GCTGAAATTTGGAGAAGTAGCAGGTAAGCTTACTACTGCAGCTTACGAAATGATCAAGTGGCTACAGATATGCACCTTTTATTGAAAGATAAATTTG
CAAGAAATGATGAAGAAATTTGCTTCAATTTACGAACAACCTTAGTTAATTTAGCAGAAAATCATATCTATACTGTTTATAGCTTATAGCTTCAAAAGAAAAT
CAACATGCTCAGCCGATTTCAATTTGGACATCATCTAATGGCTTACTATAATATGTTTACGCGTGATACAGAGCGATTAGAGTTTAAATATGAAACAC
ACCAATCTATCACCATTAGGACGCTGCTGCTTAGCAGGGACAACGTTTCTTATTGACCGCCATATGACAACTCGTTTATAGATTTTGA AAAACCA
TATAGTAATTCGCTTGTATGCTCTCAGATCGTGACTTTATCATAGAATTTTATCCAAATGCTAGCAATTTAATGATGCAATTTATCAGCTTTTGTG
GAAGAAATCATAAATTTGGTGCAGTTATGAATATCAATTCATCAGATTTAGTACTTTCTTACAGGATCATCTTATAGCTTATAGCTTCAAAAGAAAAT
CCTGATATGGCAGAAATTAATTTGAGGGAAGACAGGCGGTTTATGGAATTTATTTAGTTTACTAACTGTTATGAAATCATTGCCGTTAGCTTAT
AACAAAGATTTCAAGAAGATAAAGAAGGGATGTTTGGATAGCGTAGAAAACAGTCAAGCATAGCTATTTGAAATCATGGCTAATATGCTTGGAGCAATG
ACTGTGAATGAGCACATAATGATGACCTCAACGGAGACTGATTTTCAAATGCAACAGAATTAGCAGATTTATTAGCAAGTAAGGGGGTACCTTTTC
AGAAAAGCATGAAATTTGAGTAAATTTGTTTTAGAAATGACAGTAAAAATGGTTCTTATTTACAGGATATACCTTTAAAATATTTATCAAGAAATTT

TCAGAGTTGATAGAAAACGATATCTATGAGATATTAACGCAAGACAGCAGTTAAACGAAGAAATTCATTAGGAGGAACGGGGTTTGACCAGGTT
AAAAAACGATCCTATTGCGACGTAAAGAATTGAAAGCGGAA

SEQ ID 6508

MTKNHKLWGGRFESSLEKWBEEFGASISFDQKLAPYDMKASMAHVMTLTKTDIISQEEAGLIKDGLKILQDKYRAGQLTFSISNEDIHMNIESLLT
AEIGEAVAGKLHTARSRNDQVATDMHLYLKDKLQEMMKLLHLRRTLVLNLAENHIYVMPGYTHLQHAQPI SFGHLMAYNMFRDTERLEFNMKH
TNLSPLGAAALAGTTFPIDRHMTRLLDFEKPYSNSLDVSDRFIEFLSNASILMMHLSRFCEEI INWCSYEQFI TLDSTFTGSSIMPQKKN
PDMAELIRGKTGRVYGNLFSLLTVMKSLPLAYNKDLQEDKEGMFDSVETVSI AIEIMANMLEMTVNEHIMMTSTETDFSNATELADYLASKGVFP
RKAHEIVGKLVLECSKNGSYLQDIPKLYYQEISELIENTIYEILTAKTAVKRRNSLGGTGFDDQVKKQIILLARKEKAE

SEQ ID 6509

ATGGCAATCGTTTCAGCAGAAAAATTCGTCCAAGCAGCTCGTGATAACGGCTATGCGAGTAGTGGATTAAACACAACAACCTTGAGTGGACTCAA
GCTATCTTTCGCGCAGCAGAAGCTAAAAAGCTCCAGTACTTATCCAACTTCAATGGGTGCGCTAAATACATGGGTGGTTACAACTTTGTAAA
CAACTTATTGAACTTTGGTTGAATCAATGGGTATTACTGTACCAGTTGCTATCCACCTTGACCACGGTCATTACGATGATGCCCTTGAGTGTATT
GAAGTAGGTTACACTTCAATATGTTTGTGGTTACACCTTCCAGTTGAAGAAAACCTTGAAAAAGCAGCGAAGTTGTTGCTAAAGCACATGCT
AAAGGTATTTAGTAGAAGCTGAAGTTGGTACTATCGGTGGTGAAGAAGATGGTATTGTCGGTAAAGGTGAATTAGCACAATCGAAGACGCTAAA
GCTATGGTTGAAACTGGTATTGACTTCTTGGCTGCGATCGTAAACATCCAGCCATACCAGAAAACCTGGGAAGGCTTGACTTTGATCAC
TTGAAGAAATGACTGAAGCTGTTCTGGTTTCCCAATCGTGTACACGGTGGTTGAGTATTCTGATGATCAAATCCAAGAAGCTATCAAACCT
GGTGTGCTAAAGTTAACGTTAACACAGAATGTCAATTAGCTTCTGTCAAGCAANNNTTAAATTAAT

SEQ ID 6510

MAIVSAEKFVQAARDNGYAVGGFNTNLEWTQAILRAAEAKKAPVLIQTSMGAAKYMGGYKLCQLIETLVESMGITVPVAIHLHDHGHYDDALECI
EVGYTSIMFDGSHLPEVEENLEKAREVVAHAHAKGISVEAEVGTIGGEEDEGIVGKELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGYPANWEGLDLDH
LKKLFEAVPGFPIVLHGSGIPDDQIQEAIKLVAKVNVNTECQLAFQAXXLIN

SEQ ID 6511

ATGGCAATCGTTTCAGCAGAAAAATTTGTCCAAGCAGCTCGTGAAAACGGATATGCTGTTGGTGGATTAAACACAACAACCTTAGAGTGGACTCAA
GCAATCTTTCGCGCAGCAGAAGCTAAACAAGCTCCAGTCTTATCCAAACATCAATGGGTGCGCAGAAAATACATGGGTGGTTAATAAGTATGTCAA
TCTCTTATTACTAACCTTGTGAGTCAATGGGTATCAGTCTTCTGTTGCTATCCACCTTGATCATGGTCACTACGAAGATGCTCTTGAGTGTATC
GAAGTAGGTTACACTTCAATCATGTTGACGGTTACACCTTCCAGTTGAAGAAAACCTTGCTAAAACCTGCAGAAAGTTGTTAAAATGACATGCT
AAAGCGTTCAGTTGAAGCTGAAGTTGGTACAATCGGTGGTGAAGAAGCAGGTATCATCGGTAAAGGTGAGCTCGCTCCAATCGAAGATGCTAAA
GCAATGGTTGAAACTGGTATTGACTTCTTGGCAGCTGGTATCGTAAACATCCAGCTCCATACCAGAAAACCTGGGAAGGCTTGCTCTTGACCAC
TTAGAAAATTAACAGCAGCTGTACCAGGTTTCCCAATCGTATGACGGTGGTTCTGGTATTCTGACGATCAAATCAAAGAAGCAATCCGTTCT
GGTGTGCTAAAGTTAATGTTAAACTGAAAGTCAAATCGCTTCTCTAACGCAACTCGTGAATTTGCTCGTAACTACGAAGCTAACGAAGCAGAA
TATGATGGTAAAAAATATTGACCCAGTAAATTTCTGGCTCCAGGTATGAAAGCTGTTCAAGGTGCTGTTGAAGAAGCTATCGATGTTTTCGGA
TCAGCTAACAAAGCA

SEQ ID 6512

MAIVSAEKFVQAARENGYAVGGFNTNLEWTQAILRAAEAKKAPVLIQTSMGAAKYMGGYKVCQSLITNLVESMGITVPVAIHLHDHGHYEDALECI
EVGYTSIMFDGSHLPEVEENLAKTAEVVKIAHAKGVSVAEVGTIGGEEDEGIIIGKELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGYPENWEGLALDH
LEKLTAAVPGFPIVLHGSGIPDDQIKEAIRLVAKVNVNTESEQIAFNSNATREFARNYEANEAEYDGKFLDPRKFLAPGMKAVQGAVERIDVFG
SANKA

SEQ ID 6513

ATGTTTCTGGTAAACGATTAAGAAAAGACGAATAACACTGGCTATCTCAATCTGAACTAGCAGATAAACCTCATATAAACCGCTCTTCTTAT
TTCATTTGGGAAAATGAAAAGACTAAACCAAACCAAGCAATCTCAACAACCTAGCTATCCTATTAGATGTTCTGAAACATATTTGAGTGCAGAA
TATAAATAAGTCAATCTTATCTCAGCTTCTTTACAGAATCAGGAAAAGGTAGAGAAAATATGCTGAGGAATTAATCTCAACTCAAAAAGTTTCA
GAAAAGATTGTTCCACTGTTTGTGCTGGAAGTTCTATCAGAAAATCAACTATCTGCTGGTCCAGGTGAAGGTCTGTACGATGAATTTGAAACTGAG
ACTGTCTATTGCAAGATGAATACAGGATTCGATATAGCAACATGGATTTCTGGTAAATCTATGGAACCTGTTTATAAAGACGGTGAAGTCGCT
TTAATTAGATCGACTGGTTTGGATCAGATGGAGCTGTCTATGCCCTGAAATGGAAATGGATCGCTCTATATCAAGAACTCTATCGTGAAGAAGAT
GGATTCGAATGGTGTCAATTAACCCAGATGTTGCTGAAAGGTTTATCCATTGGAAGATGAAATCAGAATTTGGTAAAATTTGATAGGCCACTTC
ATGCTGTGATTGGAGGT

SEQ ID 6514

MFSGKRLKRRITLGYSSQSELADKLHINRSSYFNWENEKTKPNQSNLQLAILLDVPETYFSEYKIVNTYLQLSLQNEKVEKYAEELLQTKVH
EKIVPLFAVEVLSBIQLSAGPGEGLYDFETETVSEDEYTGFDIATWISGNMSEPVYKDGEVALIRSTGFDHDGAVYALNWNGLSYIKKLYRED
GFRMVSINPDVAERFIPFEDEIRIVGKIVGHFMPVIGG

SEQ ID 6515

TTGGGAAGATTGTTGCATGTCAATAAAATGACAATATCTAATTGGGAAAAGGTAAGAATATACCAAATGAAAAACATTTAAATGCCTTATTGCAT
CTATTCATGTGACATCTGATTATTTGACCCAAACTATAGATTGCTAACGCCCTTATAACCAGCTGACAAATATCTAATAAAGAAAAGTAATTGGC
TATTCAGAGCGGATTGTTAAATCATCAAAATAGACAAAAAATCTAAAGATCTCATAGATAAACCATCACAATATATGCTTACGGGCTATGAAAAGT
TTATCTGCTGGTACTGGTTACTCTATTTTGGTGGTAACTTTGATGTTGTCTTTTACGATGAAACAATTAGAATACGATTTTGGCTTTGGGTT
TTTGGAGATCTATGAGGCAACTTATTTAAATGGTGAAGTGTCTTATAAAAACAAAATAGTTTGTATACGATGGAGCAATTTATGCGAGTCGAA
TGGGATGGGCAACATATATCAAAAAGGTATTTGCTGAAAGATGAGGGATTACGCTAGTGTCTTAAATAAAAAATATCTGATAAGTTTGTCTCC
TATAGCGAAGAACCCTCGCATTTATGGCAAAATTAATCGCTAATTTTAGGCCCTTAGAAAAT

SEQ ID 6516

LGRLLHVNKMTISNWEKGNIPNEKHLNALLHLFNVTSYDFDPNYRLLTFYNYQLTISNKEKVIQYSERLLNHQIDKSKDLIDKPSQLYAYRVYES
LSAGTGYSYFGDGNFDVVPYDEQLEYDFASVWFSDSMEPTYLNGEVVLIKQNSPDYDGAIVAVEWDGQTYIKKVFREDEGLRLVSLNKIKYSDFKAP
YSEEPRIIGKIIANFRPLEI

SEQ ID 6517

ATGTCAAGACAGTTTGCAGCATTATATTTATTAAGCAAAATAGAATTATTTTATTACTCGACAAAAAGAATATGATGTAACCAACATTTAACT
GAATGGTTGATGAATTAGCAAAATGAAATCTAGG

SEQ ID 6518

MSRQFDDIIFIKANRIILLDDQKEYDVTNHLTELVELAKLKR

SEQ ID 6519

GTGAATACATATGGGCTATGTCGACTACTCAAAGAACCCTCGTAGCGATATTGCTTTTGTGCGATATGAAATCCTTCTATGCATCTATCGAATGTGTA
GAGAGAGGACTTACCCGCTTCATACTTCACTTTGTGTGATGAGTAGGGCAGATAATTCAGCTGGTCTAATTCAGCTTCTTCTCCAAATGTTCAA
AAAGTCTTTGGTAAAGAAATGTTGGCAGAGCTTACGACCTCCCTTTGATGTTTATACAGAAAATTTAACTACTACCGTGTCAAAAATTTGAGGA
TTGCCAACGGATGCAAAAATTTGTTTCCCTTCAATAGAAAATGGGCCAAGCTACATTTATTTGTCACCAGGATGGACTTGATCATTTCAAAAAT
CTTGAAATACAAAAAGTATTTCAAATTAATGCAGATCCGACAGATATTCTGCCCTTATTCTATTGATGAAGGATTTATTGACTTAACTTCACTCGTA
AATTAATTTGTTGAAGCAAAATCTCTGAGTCGCAAGATAAGTTAGATGTGGTTTTCAGCAAAAATTAACACGATATTTGGGAAAAACGGGTGTC
TATTCACCTGTTGGAATGAGTAATGCCAATCCACTTCTAGCTAAGTTAGCACTTGATAACGAAGCTAAAACCCTGCTACCATCGCTGCCAATTTGG

TCTTATGAAGATGTTGAAAACGAAGGCTCTGGAATATTCCTAAAAAGACTGACTTTTGGGGAATAGGTTCA CGAACGAAAAACGACTAAACAAATG
GGAATCTACAGCATTAAGAATTTGGCCAACTGTGACCCCTACTATCTTGAAAAAGAATTTGGTGTATATGGAGTACAACATTGGTTTCATGCTAAAT
GGCATCGATGAAAGTAATGTCCATGAACCTTATCGCCCTAAAGCAGTCGGGATTTGGGAATTCGCAAGTCTCCATAAAGATTACTCGTCAAAGT
GATATGAGACTTGTCTGCTGAGATGGCAGAGCAAGTTGCGATTCGGDTACGCAGAAGACATAAAAAAGCAACTGTAGTCGCCATAAATGTAGGC
TATTCAAATTTCCGAAAACAAGAAATCAATCAATGTTTCAGAGAAAATTAACCCAAATTAATCGTACGCTGTTTTTCAAGATGAAGTTGTTCTCTC
TTTTCGTTCTAAATACGATGGAGGGCAGTTAGAAGCATTGCTGTAAAGGTACGATGGATTGGTGGATGAAAACTTTGTCTGTATTTCTCTTTTTGAT
GACTTTGAAGAAACGAAAAAGAGGAAAAATTGGAGACAACCATTTGATTCCATTCGTGATCGTTTTGGATTCTTGTGTACAGAAAGCTAGTTCT
TTATTAGAAAATTCAGGGCAATTTCTCGCAGTAGATTAGTCGGCGGACATTCGCTGGAGGATTTGGAGGGTTTTAAAA

SEQ ID 6520

MNTMGYVDYSKEPRSDIAFVDMKSFYASIECVERGLHPLHTSLCVMSRADNSAGLILASSPMFKKVFVKGNVGRAYDLDFDVHTRKFNRYRAKISG
LPTDAKFVSFIENWAKRTFIVPPRMDLYIQKNLEIQKVFQNYADPTDILPYSIDEGFIDLTLSSLNLYFVEDKLSLRKDKLDVVSAKIQHDIWEKTGV
YSTVGMSNANPLLAKLALDNEAKTTATMRANWSYEDVETKVWNI PKMTDFWVIGSRTEKRLNKLGIYSIKELANCDPTILKKKFGVIGVQHWFHAN
GIDESNVHEPYRPAKAVGIGNSQVLHKDYTRQSDIELVLREMAEQVAIRLRRRHKKATVVAINVGYSNFENKKSINVQRKINPNNRTLVFQDEVVSL
FRSKYDGGAVRSIAVRYDGLVDENFAVISLFDFFESEKBEKLETTIDISIRDRFGLAVQKASSLLENSRAISRSLVGGHSAAGGLEGLK

SEQ ID 6521

TTGGTATTCTCTAGCAACCTTAAATGGGAGATAACTTCTATCAATCATTTTAAACCCCTCCAATCTCCAGCGGAATGTCGGCCGACTAATCTACTG
CGAGAAATGGCCCTTGAATTTTCTAATAAAGAACTAGCTTCTGTACAGCAAGAAATCCAAAACGATCACGAATGGAAATCAATGGTTGTCTCCAAT
TTTTCTCTTTTTTTCGCTTCTTCAAAGTCATCAAAAAGAGAAATCACAGCAAAGTTTTTATCCACCAATCCATCGTACCTTACAGCAATGCTTCTA
ACTGCCCTCCATCGTATTTAGAACGAAAAGAGAGAAAACAACCTTCATCT

SEQ ID 6522

MVFSNLKWEITSINHFKPSNPPAECPTNLLREIALEFNSKELAFCTARNPKRSRMESMVVSNFSSFLSSKSSKREITAKFSSTNPSYLTAMLL
TAPPSYLERKRETTSS

SEQ ID 6523

ATGATTGATAGAAGTTATCTCCCATTTAAGGTTGCTAGAGAATACCAAGACCGAAAGATGGCCAAATGGATGGCTTCTTCTTATCAGAACATACG
GCAGGACTTGATAGTGAGCTTAATAAAGTTGACTATACCTTCTGAGTTATCAATTTGAGATAAACTACTGCTGCTCAATCAATTATACAGTAATCAG
TTGAATGGTATCATTCGACGTTCCGAGCAATATTAACAGTGGAAAAGTTGACAACTGACTTTTTAACCATGTTTCATTGAAGACAAAAACGGGCTTT
GTCAGCATCCAATCAAGGATATCTTTCAATTGATTGGAGGTGGAATATGAATCAGCT

SEQ ID 6524

MIDRSYLPFKVAREYQDRKMAKWMGFFLSEHTAGLDSELNKVDYTSSELSISDKLLLLNQLYSNQLNGI IAVPGQYYSKVDNLTNFHVS LKTKTGF
VSIPIKDILSIDLEVEYESA

SEQ ID 6525

TTGATGATTTATAAGTCAGGTAGTCCCTATGCGGGCTACCTTTTTTACAATTTGAAGGAGAATATAATGAAATTTTTTCAAAGAAAAACAAAACCG
GATCAATTCAAACGACTGATTCATCGACTATCAGAGATGTCAGATAGTGAACCTAACCAAGTAGAACAACCTCCTAGATGGTTTTTGATACAAAT
TTTTAAGCCTGATACGAGCGTTGAAATTTATCTCAAAGCGATATAACTGACGAGGATCAAAGTCTTGATAGGTCATCCAGGAAGCGAAAAATAA
CACAGGAAACAATTTGAAAAAACAATTGAGAGGTTTAGACAAGGTAGGCGAGAGACAAATAATAACAAA

SEQ ID 6526

MMIYKSGSPMRATFLQLKENIMKFFQKKKQNDQFKRLIHRLSEMSDSELTKVEQLLDVVFDTNFKPDTSVELSQSDITDEDQSLDRS IQEAKNKL
HTEQLEKNIERFRQRRESNNNK

SEQ ID 6527

ATGAGTAAAAACATGGAATTTTGTATCAGCCACTAGACGATGTGAAACCAACATCGTCCCATGAAGAACGAGCTAAAATCGCAGCCTTTTTTCATAAA
CAGGATGAAAAACCAATTTGAAGAAGTAGATTATGTGGCTGCTTTTTGAAACAGCAACAAAAGGAGTCAGAATCAAAGAGTACAAAACGCTCGCATCA
ACCGTTAAACAAAATCAGCCGAAAGAAAGTTAAATATCACAAAGTACTATAAAACAACACTTGGCTGATACCATTGCACAAAACAACAAAGGATATTTCC
GCCTGTGAGAAGCAAATTTGAAGAACTTCATCAATTTGATTGATGAAAAGAAAATCCAAAATAAAAAGTTGACAGGCTATTTTCAGTAGCCATTGATGAT
TTA

SEQ ID 6528

MSKTFWFDQPLDDVKPTSSHEERAKIAALFHKQDEKPIBEVDYVAEFQQQKESBSKDVQTLASTVKQNPQKVNITSYKQHLADTIAQNNKDIS
ACQKQIEELHQLIDEKKIQNKKLQAI SVAIDDL

SEQ ID 6529

ATGAGTGTGATTGAACGCTCTGGCTGAAAAGTAGCTAGGCAAGAAGAAAAGGTTCTCACGTGAGACTGAGAAAATTTGGAACACTATCGAGACCAACTA
CAAACGCAATGTATAGCACCTTTATCAAACGCAACAACATCAAGTCAGTTGTCATTTTCATGAAGCACTAGAGCAAGCCTTTGGTAAAGAAACCA
CTACACCCAAATTACAGAAATGAGGATACAGAA

SEQ ID 6530

MSVIERLAEKVARQBEKVSRETEKLEHYRDQLQTAMYSTFIKRQSSQLSFHEALEQAFGKETTLHPNYRNEDTE

SEQ ID 6531

ATGACACGAAATAAAATAGTAAAACAAAAGGCCATTTTATGATGTGGCTGAAAGTTTGGGTTATTCCTTCAGACGTTTATCAGGACAAATTTATGAA
CACCCAGACCATGATTCCTTTTCGGATTTTTCGGGATACCAATACTTTCAAATGGTTTTTCAAGAGATATAAAGGGGATGATGATAGACTTTGTACAG
TTAGTGGCAGGAGTGTCTTTCAA AAAAGCCTTGTCTTACCTTGAACCTGGAGGCTTTGAAGAAGCTAAGGTGATTGAAGAACTTATCAACCCCTTC
CAATATTTTTCGCTGAAGAACCCTTTTCAGCAAGCACGTACTTACTTGAAGACATCCGTGGACTAAGTAATCAGACTATTAATTCCTTTGGCAGA
CAAGGATTTGCTCAAGTACTTATCAAGCGGAGTCAGTTTGTAGTTTAAAAGCTTTGACCATAATGGGACCTTACAGGCCGCAAGCCTTCAA
GGCTTCGTCAAAATAAAGTGAAGAAAAATACGATCGAGGTTATCTCAAAAAAATCATGAAAGGATCTCATGGCCATGTTCGGTATGATTTCGATATTGGG
AATCCTAAGCGACTCATTTTTTGTGAATCAGTTATCGATATGATGAGTTATTAACAATTCACCAAAGCAGCTATCAGATGTTTCGCTGATTTCA
ATGGAAGGCCTAAAACCTTTTCAGTGTATGCTTATCAGACTTTGCGTCTAGCAGCAGAGGAAACAGGGGAAAATTTGGCAATTTCTAGATACAGTAAACCA
ATTAGACTTAGCCATTAATCTTCAGGCAATACAAGAGACGACAACCTTTTTTCAAACCTCATTCAAACGTCATAACTATGGCTGTTGATAACGATGAA
GCAGGAAGAGAATTTTATCAGAACTGTCAAGATAAAGGATTTCCGATTTTCAAGATTTACCACCATTCGCAAGACTTGAAACAAAAGTCAGATTGG
AATGATATTTGTAACGACAAAAGGAATTAATCTTTAAGAGATCTTATCCAGTCAGCCCAAGCACAAGTCAATAAGAATCATCTCCACCTAAACGA
GAGCAGCTTTGGAATTG

SEQ ID 6532

MTRIKIVKQKAILDVAESLGYSFRRLSQGIYEHDPDHSFRIFADTNTFKWFSRDIQGDVIDFVQLVAGVSVFKKALSYLETGGFEEAKVIEEYQPF
QYYLREBEPFQARTY LKDIRGLSNQITINSFGRQGLLAQATYQAESVLFVKSFDHNGTLQAASLQGLVKNEEKYDRGYLKKIMKGS HGHVIGISFDIG
NPKRLIFCESVIDMMSYYQLHQKQLSDVRLISMELKLSVIAYQTLRLAAEBEQGLAFLDVTVPKIRLSHYLQAIQETTTFFQTHSNVITMAVDNDE
AGREFYQKLSDKGFPFQDLPLQLRLETKSDWINDIVKRQKELSLRDLIQSAQAQVKNKHPKREHALEL

SEQ ID 6533

TTGGAATGGGAACTGGAGGACATGAAAGAAGCAACAGATGGAGCCAATTCAGCATACCAACGATCCAAGGAACTACAACAAGCGAGAACAACTA
GCAGGAGACAGCTTCTGCTTTTTT

SEQ ID 6534

MEWETGGHERSNRWSQFQHTNDPRNYNKRBLAGDSLLELF

SEQ ID 6535

GTGTCAAAGAAAAAGCAGGAGGAAAGAGCGACAGTCTTATCAGATGAGCTTGTCAATGAATTTCTCACATAATTTTCCCAAGGTCAGCTGGGT
GAAAATAACGCTCGTATCAAACCTACATGACGACTCGGCATTTTCAGAAAGGAAAGCAAATCAGAAATAAGCGATCAATCAAGTTTATAAAGAC
TATATGCTTGACTACCGATTTGAATCAGCCAGTATCTATGTCAATAACAGAAAGCCATGTTGCACTTGCAGGAAAGTTTCCATCAAGTAACTATGTGT
TCTGATTTGAGTGAGCAAACAGCGAAACAACTCAGACAGAAACAAAGCAGTTATGTATCTTACTCCAAAGTTTCCGACAAAGCTTCTAGTTAAT
CAGTTGACCATTGGAATGGGAAACTGGAGGACATGAAAGAAGCAACAGATGGAGCCAATTCCAGCATAACCAAGGATCAAGGAACTCAACCAAG
GAGAACAAC

SEQ ID 6536

MSKKKQBERATVLSDELVNEFLTQYFTKVLGENNARIKPYMTDSAFSEEEANQNKA INQVYKDYMLDYRFESAS IYVNTESHVALAEVSYQVTVY
SDLSEQQRRTTQETKTVMLSYSKVSVDKLLVNLTIWNGKLEDMKEATDGANSSIPTIQGTTTSEN

SEQ ID 6537

TTGGCACAGGCTATACAAGTCCAGAAGATAGGGCAAACCTACCAAACCTTTAAAGGAACAGTATGAAGATGAGACCTTTGATTACAGTTTTCACAA
CGTGAAAATFACTGACAGCTGGAACCTCATCAAAAGTCTGTGAGAATGATTTTTCAAACTTAGATGAGGTGACGAAAGACGGAATACCTTGACTTG
GTTACCAAACCTTGATGAACCTTGACCAGGAACAAGCCAACTATTATCTGTAAGCAATTAGCC

SEQ ID 6538

MAQGYTSPEDRANYQTLKEQYEDFTDYSFSKREITGQLELI IKSRENDFSNLDEVTKTEYLDLVTQLDELDDQEQANYRQKLA

SEQ ID 6539

TTGGCACAGCATTGGAATTAATCTTACGTATTGGAAGCTCTTCGTCACACCCAGAACTCTCTTTGCTGTTTCGCCATTTAAATGCCATGCTGGT
ATTTATGGTTACTGCAAGCCACAATCCAGCACCTTTCAATGGTTATAAAGTCTATGGACAAGACGGAGGTCACTACCACCAGCTGATGCTGATGCA
CTAACAGACTTTTATCCGTCGTATGAAAATCCATTTGCAGTTGAACTTGTCTGATTTAGATGAAAGCAAATCATCGGGCCTTATTCAGTTTATCGGT
GAAGATGTTGATATTGAATATCTTAGAGAGGTTAAAGATGTTAATATCAATCAAGATTTAATCAATAACTTTGGAAAAGACATGAAAATTTGCTCTAT
ACTCCTCTCCACGGAACTGGTGAGATTTGACACGCGCTGCCCCCTTGTCTCAAGCCGGTTTGAATCTGTTGTTGTTAGTAGAATCACAAGCTAAGGCA
GATCCAGACTTTTCTACTGCTCAAATCTCTAACCCTGAAGCCAGCTGCTCTGCTCTGCTGAAAGAACTCCGACGAGAAGTTGATGATGATGTC
TTAGTAGCTACTGATCCTGATGCAGACCCTTAGCGCTTGAATTTGCAAATCCAGATGTTCTTATAAAAACTTTCTGGAAATCAAATTTGGAGCG
ATTTATTGCGAAAATACATCCTGGAAGCTCATAAAACAGCAGGAACACTTCCAGAAAATGCTGCTCTCGCTAAATCAATCGTATCAACAGAAATTAGTA
ACAAAAATTTGCCGAAAAGTTACGGCGCTACAATGTTTAACTGTTTAACTGGATTTAAATTCATCGCTGAGAAAATTTCAAGAGTTTGAAGAAAAACAT
AACCAACCTATAFGTTTGGTTTTGAAGAAAGCTTCGGATATCTTAAACCAATTTGTCCTGATAAAGACGCTAATCAAGCAGTCTTTTGGTT
GCTGAGATCGCAGCTTATACCGTTTCGCGTGGTTTAAACACTTGCAGATGGTATTGATGAAATTTACAAAGAATATGGTTATTTTGTGAAAACG
ATTTACAGTAACTTTACAGTGTGGATGGAGCTGCTGAAATTAAGAAGATTATGGACAAATTCGCTGAAAATGGTCCAAAACAATTTAAACAATACT
GACATTTGATATTATAGAAGATTTCCAAAAACAACCGCTACTAAAAATGATGGAACAATATCTAACTTAAACAACCTCCCAAGTAATGTTTTGAAG
TACAGTTAGCTGATGATTCATGGATTGCGCTTCCAGAACTGAACCAAAAATCAAGTCTATATTGCCACGGTCCGTAATGATTTAGCA
GATGCAGAAAACAAAAATCGCCAATATTGAAAAAGAGATTACAACATTTGTAAT

SEQ ID 6540

MAQHGIKSYVFEALRPTPELSFAVRHLNAYAGIMVTASHNPAPFNGYKVKYQDGGQLPPADADALTD FIRA IENPFVAVELADLDES KSSGLI QVIG
EDVDIEYLREVKDVNINQDLINNFQKDMKI VYTPHGTGEMLRRLAQAQFESVUVVESQAKADPDFSTVKS PNPESQA AFALAEELGREVDADV
LVATDPDADRLGVEIRQPDGSKYKLSGNQIGAI IAKYILLEAHKTAGTLPENAALAKS I VSTELVTKIAESYGATMFNVLTFGFKF IAEKI QEFEEKH
NHTYMFGEESFGYLIKPFVRDKDAIQAVLLVABIAAYYRSRGLTLADGIDEIYKEYGYFAEKTISVTLGSGVDGAAEIKKIMDKFRENGPKQFNNT
DIVLLEDFQKQTATKNDGTISNLTT PPSNVLKYTLADDSWIAVRPSGTBPKIKFYIATVGNLDAETKIANIEKEITTFVN

SEQ ID 6541

ATGGTCACAGGAGGATTCGACTAGACCTTACTTTGAGATAACTAAGATAGCTCGTGCACTTACTATTATCAACTAAGAAACTGAATAAACCA
GATAAAGCAAAGCAATCAAATCTGACATTTCAATCCATTTATGATGAAACATAGAGGAAACTATGGCTATCGTCGGATTTATTTAGAACGCGGAAAT
CGTGGCTTTGTCATCAACCACAAAAGGGTGCAAGGCTTGATGAAAAGTATGGGCTTGACTGCTCGTATTGCTGTAAGCGCAAGTATGCTCTTAC
AAAGGTGAGGTTGGTAAGAGGCTGATAAACCCTGATTTCAACGCCAGTTTGAAGGGTTCGAAAGCCCTATGAGAAGTGTATACCGATGTGACGGAGTTT
GCTTTACTGAAGGGAACCTTTATCTATCGCTGTTCTTGATGGCTATAAACAAGTATGATTAATTGATTTTACCCGTCTCGGTTCTCCGACTTCTGAA
CAGGTTCAAACCTGCTTGAAGGGCTTTTCTGCGGCTTTCATACAGCCAGTACAGTATGATTTCCACAGCGCAACAGGCTGGCAGTCCAGCACAAAGTCC
TACCATCAATTTCTGGAGGACAAAGGCATTCGCTCTTCTATGTCAAGGAGGGAACAGTCTGCAACCGGTATGATGGAATCTTCTTTGGGATT
CTAAAGTCTGAGATGTTCTATGGCTTGGAGAAGTCTTATAAATCACTTGTATGACCTTGAGCAAGCTATACAGATTACATTTTTTACTACAACAAC
AAGCGAATCAAAGCAAACTAAAAGGACTTAGTCTGTGCAATACAGAATAAATCCTTCACT

SEQ ID 6542

MVTGGFRLLDLEITK IARATYYYQLKLNKPKDKKAIKSDIQSIYDEHRGNYG YRRIYLELRNRGFVINHKRVQGLMKSMGLTARIRKRKYASY
KGEVGGKADNLIQRQFEGSKPYEKCYTDVTEFALPEGKLYLSPVLDGYNSEI IDFTLSRSPDLKQVQTM LERAFPAASYSETILHSDQWQYQHS
YHQFLEDKGRIPRSMRKGNSPDNGMMESFFGILKSEM FYGLEKSYKSLDLDLEQAITDYIFYNNKRIKAKLKGLSPVQYRTKSF

SEQ ID 6543

ATGAAAGCAAAGTCACTCTAAAAGATACAAAAAAGCTTGTTCAGATCTTCTTCTAAAAGCTTAGTAGGAATGGCATTATAGGGACGGTT
GTACAAGTTTGCCCTCACTGTTTATTTGCCGTGTTCTAATTTGGACAAGCGGTAGACGTTGATTTATCGCCTCATTTATGATATTATGTTACTTATA
ATGTGGAAGATGATGTCAGTCATTTAGCAAATACTATTATTAATCAATGGATTAATCCCTCGCTCTATAACCGCTTAATTTTTATGATTTGCTTCT
TTAAGAAAGGCTGTAATGAAAAGTTGAATCTATTGCTATAGCTTACCTTGATAAACGCTGGCATAGGTGACTTGATTAGTCTGTGACTCCGATCCGAT
ACGGAAGCAATTAACAATGAAATTTAATGTTTTAATGTTTTAATGTTTTAATGTTTTAATGTTTTAATGTTTTAATGTTTTAATGTTTTAATGTTTTAATG
GATTTATTAATGCTTTTTTTGGTATTTTCTGACGCCTTTATCACTCTTTCTAGCCCGCTTTATGCTAAAAGAGTTATCACTTATAATCAAAAT
CAAACGGCATCACAGGACGACAACCTCAATTCATGAAAGATGAGTGTGAGTCAAGAAAGCCTTATTCAGCATTCACTGCGCAAGAAAGAGTATG
GATCATTTTAGGATTAATAACAAGATGCTAATCTTTCTCAATCAGCAATTTTTTATTCTTCAACTGTCAATCCATCAACCCGATTTATCAAT
AGTTTGTATTATGGCTTCTTAGCTGGGATTTGGTGCCTTTCGCAATGATGTCAGGGGCTTTTAGTGTGTTCAATTAATCACTTATTAATTTAGTCT
AATCAATATACTAAGCCATTTAATGACATCTTTCGCTCTGTCTGAGATGCAAGTGTCTGCGGTGTCGAGAACGCTTTACTCTATTTTAGAA
GAATCGTCAACCAATATAACAGGTACAGAAAACTTGATTCATCAACGGTCAAAGGTTCAAATCGATTTTAAAAACGTTGTTTTGTTTATAATAA
TCAAACTACTATTGAATGGTATTAATTTACACATTCACAGCAGGAGTAAAGTTCGCTATTTGATAGGACCAACAGGTGCTGGGAAGTCTACTTTAATC
AATTTAATAATGCTTTCTATGAAAGTTGACGGGGGAAATATCTTTTAGATTTAAGCCTTATTACTGATATGACCAATCAATTAAGGCAAGAA
ATTGGAATGGTATTACAAGAAACGTTGGTTAAAAAGTGTACGATTACAGATAACATTGCATATGCCAATCCTAAAGCTAGCCGTGAAGAAGTGATA
GAGGCTGCAAAAGCAGCTAATGCAGATTTCTTTATCAAAACAATTAACCGAATGGATATGATACGATTTTAGAAGATGCTGGAGATTCGTTATCACAG
GGCAATGTCAGCTATTGCAATTTGCTCGTATTTTCTTAAATTTACCTAGAAATTTGATATGATAGTGGCGACATCGTCTATAGACTCGTACT
GAAGTCTTTGTTCAAGAAGCAATTCAAATGTTGATGAAAGGAGAAACAAGCTTTATTAATTTGACACATCGCTTATCTACCTTCAACCGCAAGATTT
ATTTTAGTTATGGTATCTGGTGAATTTGTAAGTGGGTAACCACTCTGAATTAATGGCTCAAAGGTTATTTATTTATCAAAATGCAAAATGCACAA
AAG

SEQ ID 6544

MKASHPKKI QKKLVDLLSKKSLVGMALVGTVVQVCLTVYLPVLI GQAVDVVLSPHSMILLLPIMWKMI AVILANTI IQWINPLLYNRLIFHYVAS LRKAVMEKLNLLPIAYLDRKRGIGDLISRVTTDTEQLSNGLLMVFNQFFVGLLTIIVTIFSMAKIDLLMLFLVFLTPLSLFLARFIAKKS YHLYQN QTA SRGRQTQFIEMVQSLSIQAFSAQEBSSDHFRTINQEYANFSQSAI FYSSTVNPSRTRFINS LIYGF LAGI GALRIMSGAF SVGLITFLNYV NQYTKPFNDISSVLEMSQALACAE RLYSILEESSPNITGTEKLDSSTVKQGIDFKNVVFYGNKSKLLLNGLNLIHPAGAKVAIVGPTGAGKSTLI NLI MR FYEVDGNNLLDCKPITDYEPSQLRQEIGMVLTQETWLKSA TIHNDIAYANPKASREEVIEAAKAANADFFIKQLPNGYDTYLEDAGDSLSQ GQCQLLTIARIFLKLPRILILDEATSSIDTRTEVLVQEA FQMLMKGRTSFI IAHRLSTIQTADI IILVMVSGEIVEVGNHSELMAQKGIYYQM QNAQ K

SEQ ID 6545

ATGATTA AAAACAGATCATCACCTCCTAAAGCGAGTGCCTT CAGGATTTGTTAAAAAAACCTCTACCTGTTTGTATTCTCGTGATCGCTAGT TTTTGTA CAAGTTGGTTTAAAGTGTACTTGCCTGTTCTTATCGGTAAAGCCGTTGATATGAGTTTGT CAGTCAATTCTTGGCAAACCTTAAAAATGGCTGTTG GGGCAAATGTTAGTTATTATTGTTGGTCAACACATTGATTAATGGGTGATGCCTCTTGTCTATAGTCGTTTGTATATCAATATAGCCAGCAAT TG AAAGATAAGCTTTTGGAAAAAATTCATCGTCTTCTCTTTTGCATATCTAGATCGTCAAACCATTTGGAGATTTGGTTAGTCGAGTGATAACCGCACT GAGCACTGATCAATGGTCTACAAAATGGT TTTTAACCAAGTTTATACTGGCATATTGACGATTTCTGTGTACCAATTATAGCTATGGCAGACATGAC TGGCTCATGTTAATCTTCTGTTTTGGTGTAAACCAAGCTCCTCTCTTTTAGCTCGTTTATTTAGCTCAAAGAGT TTTTCATTATGCACAAGCAG ACCAAAAGCAGAGGAAATTTAGCTCAGTTTACTGAAGAAATCCTTCGTCAAGAAGGTTTGGTTCAACTGTTTAAATGCTCAAGAGCAGTCTATCTGT GATTTATCATGTTTTAAATAAAACCTATTGCGAGGCTTCAAAAAGCCATTTTTCACGCTCAACAGTCAATCCAGCCACTCCTTTTATTAATAGT GTCAATTAATGCTTTACTTGGCAGGTTTAGGGGCTGTTTCGTATCAATGGCTGGACTTTTTTTCAGTAGGTCAGCTAACCACTTTTTTAAATGTTGTTGTC CAATATACCAAACCTTTCAACGATATTTTCACTGTCTTGGCAGAGATACAGAGTCTTTTAGCTTGTGCGCAAAGGCTTATGACCTTTTATGACCTTTTGA AATAAAAGAGCAAGAGCACTTTCTAACATTTAAGGCATCAGCGTTAAGGGGCAAATTTGACTTTGAAGAAGTAAGTTTTCTTATCAAAAAGAC AGGCCCTTACTGAAAGATATTAATTTTTCTGTTCTGCGGGGTTCCAAGGTAGCGATTGTAGGGCTACAGGTCAGGTA AATCAACTTTAATCAAT TTA CT CATGCGCTTTTATGA ACTTGATGCTGGTAGCATCAAGTTAGATAAAGTTCTTATTAAGTGTATGCTAAGGAAGA ACTTAGGTCATTACT GCGATGATGATTGCAAGAAACCTGGTTGAAAGATGCGACTGTTTCATGATGATGATTTGCTTACGGCAGTGAAGAGCTAGCCGTGATGAAGTAGTGGCA GCAGCCAAAGCAGCTCATGCACACTTCTTTATTATGCAACTTCTTAAGACTTATGATACTTACTTAAGTGCTTCTGATGATGCTTTGTCCCAAGGG CAGCTCCAGTTATTAGCTATTGCCAGAAATGTTTTGAAAAAACCAAAAGTCTTGGTTCTAGATGAAGCCACTTCTCTATTGATATTAGAACAGAA GCTGTTATTCAAGAGGCACTAAAGA ACTCATGAGAGGAAGGACCAGCTTTATCATTTGCCATCGTTTATCAACGATTAATCAGCTGATTTGATT CTTGTTATGGATCAAGGTCGATTGGTTGAGTGGGAACACATGCCAGCTTAATGTCAAAAACGGCTGTTATGTTAGATTACAAAAGATAGAA

SEQ ID 6546

MIKTDHLLKRVLQDLLKPLPVCILVIASFVQVGLSVLPLVLI GKAVDMSLSVNSWQTLKWL LGQMLVI IVVNTLIQWVMPVYSRLLYQYSQQ LKDLLEKIHRLPFAYLDRQTI GDLVSRVITDTEQLINGLQMVFNQF LGLLTLICTI IAMAQIDWLMLILVLVLPSSLFLARFIAQKS FHYAQAO TKS RGNLAQFTEELRQEGLVQLFN AQEQSICDYHVLNKT YCEASQKAI FYASTVNPATRFINSV IYALLAGLGA VRIMAGLFSVGLTFLN VVVV QYTKPFNDISSVLEMSQALACAE RLYSILEESSPNITGTEKLDSSTVKQGIDFKNVVFYGNKSKLLLNGLNLIHPAGAKVAIVGPTGAGKSTLI NLI MR FYEVDGNNLLDCKPITDYEPSQLRQEIGMVLTQETWLKSA TIHNDIAYANPKASREEVIEAAKAANADFFIKQLPNGYDTYLEDAGDSLSQ GQCQLLTIARIFLKLPRILILDEATSSIDIRTEAVIQEALKELMRGRTSFI IAHRLSTI QSADL IILVMDQGRLEWEGTHASLMSKNGCVRLQKIE

SEQ ID 6547

ATGCAGATGTTGCATCGTCTAAAATCAAAAATGGTATCTTATCTTGA ACTAAAGCTCTTGCAATCGTCAACCTTTGCCTTTGACCACCAGAGAAAT TCCTACCAAACCTCTCTACAGGGGCGTCAAGTTGACCATCTTTTTCTTTTACAAAATCAC

SEQ ID 6548

MQMLHRLKSKMVSYLELKLQSSSTFAFDHQ RNSYQNSLQGRQVDHLFLLQNH

SEQ ID 6549

ATGAAAAGACTA ACTTATATTTTAAAGGGTATATCAAAGAACTATCTTTGGACCCTTTTCAAATATTAGAAGCTCTTTTGAAC TTTGGTGA CCAATCGTTATTGCAAAAATGATTTGACGAGACCATCCACGAGGGGATAGAAGTGGTTACTGTTGCAAAATGGATTGATTTCTTTTTGGCTGCG GTGGGTGTTGATGATGACGATAACTGCTCAATATATTCTTCAAAGCCGAGTTGGTTATACGAGACAATTGACAGAGGATCTACCAA AAAAGTC ATGTCACTGGGTA AAAAAGCAGAGATGAATGGGAAC TGCTAGTTTGTACTCGTTTGACTGCTGATACATTTCAAATCAAACCTGGTTTAAAT CAATTTTTACGTTTATTTTTGAGGGCTCCGATTATTGTTTTGGTGCCATAATATGGCTTTTTCCATGAGCCCTTCAATTTGATTTGGTCTTG GTAATGGTTGTCACGTTATTTATCATGTTTTTTGTAATGCTCGACTATTAATCCTATTTACCTTAAAATCAGA ACTTCAACCGATTATTTGGTA AAGTTGACTAGGCAACA ACTTCAAGGTGACGAGTTATCCGTGCTTTAATCAAGTAGATAGAGAGATGAAGCAATTTAATGATATCAATATATCAT TATACGAAATTTACAATATAAAGCAGGTAGGCTTTCTAGTTTAGTAAACGCTCTAACATTTCTAGTTGTTAATACACTTTGTTGTTGATATTTTGG CGTGGTAAATTTAAATATACTCAATCATCTTTTATACAGGAATGTTGGTTGCTTTAAATTAATTACTTTATGCAAAATCTGTTGTAATTTGTA AAA ATGACAATGTTGGTGACATCACTGAACCAAAGTTATATCAGTGCTAAGCGAATATAGCCGTTTTTGAAGACCGCTGAAAATAATGATGACAAA CTTGAGCCAAAATATTGCAATAAGGCTTTAGAAGTGCAAGAAATGGCATTCTTATCTCAAACCTCTGAAAAGCTTTATCTGATATTACTTTT TCTATGAATGTAGGAGAAACTTTAGGGATAATTTGGTGGGACTGGCTCGGGAATCAACCTTGATTAATTTATGCTTCATATTTATAAGTGCAA GAAGGGGATATTGATATATATCATCAGGGGAAAAGTCCAGATACAATTTCAAATTTGGCGTAAAGAGTTGTTTCTCAAATCTCAATCTCAGTTG TTTAAAGGAACTATTCTTCAACCTTTCTTTGGGACTTTGGTAAAGTTAGTGAGGAAAACCTTTGACTGCTTTAGAAAATAGCACAGCTAGTGAT TTTGTAAAAGAAAAGATGGTCAACTTGACGCCCTGTAGAGAGTTTTGGTAGGAATTTCTCTGGTGGTCAAAGGCAAGGTTGACGATTTGCAAGA GCTTTAGTTCAAGATAAGATACTTTTGTATTAGACGATGCAACATCTGCATTTGGATTATTTAACAGAAGCTCGTTTATTTAAAGCTATAACT AAACATTTCAACCAAACCTTATTTATTTGATATCACAGGAAATTAATGATACAAAATGCAAGATGATGAATCTTACTCTGATAAGGCAACCAA GTTGGTTTTGATAATCATCAATCTTTATTAGCTCATAACAAAGTTTATAAGTCCATTTACCATTACAAAATTTTAAAGGAGGAGG

SEQ ID 6550

MKRLTYYPKGYIKETIFGLFLKLEASFELLVPIVIAK MIDETIPRGDRSGLLLQIGLIFFLA AVGVVVAITAQYSSKA AVGYTRQLTEDLYQKV MSLGKKDRDELGTASLITRLTADTFQIQ TGLNQFLRFLRAPIIVFGAI IMAFSISPSLTIWFLVMVVLFIIVFVMSRLLNPIY LKIRTSTDYLV KLTRQLQVVRVIRAFNQREBSAEFNDINHYHNLQLRAGRLSSLVPLTFLVFNITLTVIWRGNLNIANHLLSQMLVALINLYLQILVLLK MTLMLVTSLNQSYISAKRI IAVFERPSEI IDDKLEPKYSNKALEVQEMAFSYPNSSEKALSDITFSMNVGETLGIIGTSGSKSTL INLLLHIYKVQ EGDIDIIYHGKSPDITSNWRTLVRVVPQNAQLFKGTIRSNLSLGLGKVSBEKLTWALEIAQASDFVKEKDGQLDAPVESFGRNFSGGQRQLTAR ALVQDKIPFLILDATSALDYLTEARLFKAI TKHFNQNLIIIVSQRINSIQNADRILLLDKKGQVGFNDHQSLLAHNKVYKSIYHSQNFKEE

SEQ ID 6551

ATGAAACGATTACGTCCATATGTGAAAGGGTACCTAAAAGAAAGTATCTTAGGTCCTCTTTTTAAATATTAGAAGCTTTATTGAA TTTAGTGC CCTTTGTTAAATTGCTAACATGATGATATATCGATTAGTCAACACAACAGCCAGGGAATTTGAGGGTTGTTTTAACATTTATTGGTTTAGCAACC ATTGGCTTATTGCTTTCCGTTACAGCCAGTATTTTTCTCGAAGCAGCTGTTGGTTTTACAAGACAAATGACAGATGACTGTTAAAAAATC ATGTTTTTGAGCAAGGAGCAAGACCACTGGTTTGGTATGCTGTATACAGATTGACAGTGAAGTTGATGTTTTCAATTTCAAACTGATTTCAAT CAATTTTTGCGTCTTTTTCTAAGGGCCCTATTTATCGTATGTGGTGTATGGTAAATGGCTTATTGGATTAGTCCAAGTCTAACCTATGGTTTTGTG ATGATGGTGTATGCTTACTAACACTTGTTTTTGTTATGTCACATTTATTAGGTCCTTTTATCTCTTAATCCGCGGAGAAACAGATCACTTGGTT CTTTGTGACTAGCCAAACAGTTACAAGGAATCCGAGTAAATTAAGGCTTTTTAATCAACCCAAAAGAACTCAAGCATTTAAGCAGCAAAAATATGCTC TTAAGTCGCCAACCAATACAGCTGCTACCCTAGCCAAAGTCTTGAATCTTAACTGACTTTTTAGTGGTCAACTTTACCCTGTTAACTGTTATTGG CAAGGAAGTTGGCAAGTCACTCATAGATCGCTTAGCTCAGGGCATGTTGGTTGCTTTAATTAATTAACCTCTGACAGATTTGGCAGAACTTTGAAA ATGACCATGTTGATGGGAACCATCAATCAAAGTGTAAACAGCCGAAAACGGATTAATCAGGCTGTTGTTTAGCTGATGAAGCCCTTTGCCCTTA CTTAAAGATGGTCTTATTCAACTCATCTGTTGACACTCCGGCACTTGACTTTACTTATCCAGGAGCAGCAGAGCCAACTGATGATATTGAG

TTAAGTGTGATCAGGGAGAATGGATTGGCATCATTGGTGGTACTGGAGCAGGCAAAACGACTTTGATTGACTTGATCGCCAAACTTATTACAA
TATAGTGGTGAGATTAGTCTTAATTGGCAAGGAGAAGTGCACAAAACACTAACCGAGTGGCGAAATGTGATTGCTCTTGTTCCTCAAAAAGCTCAA
TTATTTAAAGGAACGATTAGAAGTAACCTCCTACTGGGACAATCAATGCCTATAGTGATGAGGAACGTGGCGGGCTTGAATTGGCTCAAGCA
AAAGAGTTTGTGCTGCTTACCAGAACAAATAGAGGCACCTGTTGAAGCCTTCGGCCGTCATTTTCAGGAGGGCAACGGCAACGCTAGCTATT
GCCAGACACTTCTGAGCAACCAACCCATTTTGATTTGGATGATGCCAGTTCGCCCTTAGACAATGAGACTCGAGGACGACTTTTAAAGCTCTA
AAAGAAGAGTTATCAGATGTTTTAGTATTCTAGTCACGCAATCTATTAAGAATTTGCAGTTTGTGATAGATTTTAGTGTGGAACAGGGCCAT
CAATTGGATTTTCCAGTCATGACCAGTAAAAAGTAAGCAATGCCTTTATCAAGAAATGCTAGCGCTTACGTGAAGGGGGAGCAAAA

SEQ ID 6552

MKRLRPVYKGYLKBESILGPLFKLLEALFELLVPLLIANMIDISISQHNQOGILRVVLTFLGLATIGLLSVTAQYFSSKAAVGFTRQMTDDLFKKI
MFLSKEDQHLGYASLLSRLTSDSFQIQTGINQFLRLFLRAPIIVCGAMVMAYWISPSLTLWFVMMVIVLLTLVFMVSHLLGPLYLLIRRETDHLV
RLTSQQLQGRVIRVIAFNQTKELQAFKQNNMLLSRHQYQAATLANVLNPMFTLVVNLTLILLIWIQGSWQVAHRSLSQGMLVALINYLLOILABELLK
MTMLMGTINQSVTAAKRINQVFLADEAPLPLKDGPISTHLLTIRHLTFTYPGAEBPSLYDIQLSADQGEWIGIIGGTGAGKTTLLDILCQTYSQ
YSGEISLWQGEVPKTLTEWRNVIALVPQKAQLFKGTIRSNLLGQSMFISDEELWRALELAQAKEFVAALPEQLEAPVEAFGRHFSGGQRRLAI
ARALLKPKPILILLDDASSALDNETRGRLEFKALKEELSVDLVILVLTQSIKNLQFADKILLVLEQGHQLDFASHDQLKVSNALYQEMLALYVKKBEQK

SEQ ID 6553

ATGTTTAAATTTTAAAAAGCTTTGATAGCATTAATTATATTATTTTTCATTGGGTACCGTCTAGTTATCATCCATGAAAATGTTAAAAAGTGCTT
CAATATCATGATTTAGTGCGAATACTCTTGCAGAGAATGGTTCAGAGGCTAATGTGCACTTAGTATATCTATGATTATACTGAACTAAGGGA
GATGCTATAGATGTGATGCAATCAAGTGAAAGTATCAGTGGAACTAGCAACGATATTACGATAGCCACACCAGTATTAACACGGCGCTCACTGT
TTGTCCAAAAATATAAGTCAAGCTAAAAAGCTAAGGTTGATGTATGGACTGTGTCCAGCATACAATTTTGGTCTCTTATATTGATTATGTA
GCGGATCATGGGGTGAAAATTCATTGAGTTGGCCAAAAATTAATCTTAAAAATGTTGTAGCTCCAGCCTTAGGAAAATATAACGGGGACACTTAC
TTTACTATCATCTCTCGCCTTAATTTTCAGGAGGGAAGCTCTATAAAAAATGGTGGTAATATTTACTACTCACGTGAAGTTCAATTCACCTTTAT
TTGATAAAAAATAATGGAGTTGTTT

SEQ ID 6554

MFKFLKRLIALIIIFIGYRLVIHENVKVLQYHDLVQNTLAENGSEANVHLVLSMIYTETKGAIDVMQSSESISGTTNSITDSHTSIKHGVTLL
LSQNISQAKKAKVDVWTAQVAYNFGSSYIDYVADHGGENSIELAKNYSKNVVAPSLGNYNGDTYFYHYHPLALISGGKLYKNGNIIYSREVQFNLY
LIKIMELF

SEQ ID 6555

ATGAGAATTAATGTTATGATGGATTTTTATATCAAAACAGATTATTATACATCAGTTTTCTCTTAAACGACACAGAGTTAGTGTATCAGATACTCCG
CTAACCTTAACTCAAGGATTGATGACTACTTTCGTAAAAAATAAGTAAAGTTTTTCTGATGAAGCTAAGCGTGGCTATTTTGGAGAGGATAAT
GTATTTATGAGTCATTTACAAGATGATTTATATGTTTTCTCTGTCAAATGGCGCAACTTTGGAAAAGAGAGTTTGTATATCGGAAGATCAAAAA
ACGAATGACTTAGTTTTTATTCAATTTGACAAGGATGGAATGGAACATTTTGTCTTTCCTCGAATCTCATTAAAGGAACAATTTGCTCATGTTTCT
GAAAATCAAGAGCAGCAATTAACAATAACACAGAATAACCTTCCAAGTGTCTCAAATCCAGATGAAGCTTTGGTGTAAACAAGTCATCAAAAG
CAATACTATTTAAATGAAAAGCGTATCAAAACCAATGGTTCAATTTGCTAATTAATTTTTCTGAAAATTTATTACAAGTACAACCAGAACAGTCTGTT
AAAAATCTATAAAAAATGGTTGAACAGACAGCTCAAAAAATGCTGAAAATTTCAACAAGATGATTTTTCTTCCAATCAAAAAATGAAATCGGCT
ATTTATAAGAATTTAGAAGAAGCAAGAATTTCTCCAGAAAATAGCAGATCAATTAATTTGATGATAATTAACAGCCAGGCTGACTTTTGTGTT
GATGAATGAAAAGCAGCAATACTGGACCTGTTCAAGTAAAGTATGATCATTTCCCGTCAAATTAAGAAGTTAGAGAATCAGAAGCTATCTCTT
TCAAATGTTATGAAATGATTTGATCCCAACAATGTCTACCAAGATGCCGAATCAGTTGAATTTATCCAAAACCTGATGGTACATACTCAATACTA
ATCAAAAACATACAGGATATTTCAAAATAAA

SEQ ID 6556

MRINVMDFYIKI I I HQFSPNDTELVLSDTPLTLTPRIDDYFRKCLKSVFSDAKRQYFGEDNVFMSHLQDDLYVSSCQIAQLWKEBFVISEDQK
TNDLVFIQFDKDGMEHFAFLRISLKEQFAHVSENEQEPITITQNNLPSAAQTPDEALVFNKSSKQYLLIEKRIKHNGSFANYFSENLLQVQPEQSV
KKSIKMVBQTAQKLAENFNKDDFSFQSKMKSALYKNLEEBEQELSPEKLADQLFDDNLTARLT FVDELKDAIPGPVQVSDIDHSRQIKKLENQKLSL
SNGIELIVPNVYQDAESVEFIQNPDTYSILIKNIQDIQNK

SEQ ID 6557

ATGTTAGATAGTTATATAAAAAGTATTGTCATTCATCAATTTTCTCCCAATGACACTGAGTTACTGTTATCAGATCGTTTAGTGAGCATTACACC
CGAATTGATGAATATTTCCGAAAAAATGCGCCAAAGTGTTCGAGCAAGCAAAACGTTGGTTCAGTTGAGGCTAATAATACCTTTTTTACAAAC
ATTTGGTGTGATTTGTTGGAAACGCTCTGTTACCATGCCCAGTTATGGAAGGAAGCCTTTGTTATTTTCAAGAGATCAAAAAACCAATGACTTAGT
TTTGTTCAGTTTGAAGGATGGCGAACCTTTTGTCTTCTGTCGAATTTGTTGAAGAAGCAGTTTGTCTCACCTTTCTGACAATTAAGCAAT
CCATTTACGTTGAGCGAATAAATCTGCGAGTCCCACCCAGACAGATGAAGCACTAGTCAATTAATCTCAAAATCGGTCATTAATGATGATT
GAAAAGCGTGTGAAGCATAATGGCAGTTTGTCTAATTAATTTTTCAGAACACCTCTTGAAGTTACACCTGAGCAATCTGTTAAAAAGTCTATCAA
ATGATAGAACAAACCGCTCAAAAAATGTCAGAGCATTTAATCAAGATGATTTTACTTTTTCAGTCAAAGATGAAATCACTCTTTTTAAGCAGTTA
GAAGCAGACAGCTTTTATACACCAGAAAATTAGCTGACCACTCTTTGATGATAATTAACAGCCCTTTAACCTTTGTGGATCAAGTCAAAGAT
GTCAATCCAGAACCTATAAAAAATAGCGATTTGAACATTTAGACAGATAAAAAAACTAGAAAATCAAAAGCTATCTGTTACAAACGGGATAGAA
TTAACAGTACCAATGCCATTTATCAGGATGCTGAAGCGGTTGAATTTTGTGTTAAATGATGATGGACTTATTCATCTTGATAAAAATATAGAG
GATATTAACCAAAA

SEQ ID 6558

MLDSYIKRIVIHQFSPNDTELLSDRLVSI TPRIDEYFRKCLKAKVFSDEAKRQFEANNTFFTTIGDLDLLETSVTIAQLWKEAFVISEDQKTNDLV
FVQFDKDGEPFFAFLRILALKEQFAHLSNDYEHFPTVTQNNLPSPTQTDEALVINLKSQYLLIEKRVKHNGSFANYFSEHLLKVTPEQSVKKS
MIEQTAQKLAEHFNQDDFTFQSKMKSLEFKQLEADDVLSPEKLADQLFDDNLTARLT FVDQVQDVIPEPIKISDIEHSRQIKKLENQKLSLSNGIE
LTPVNAIYQDABAEVFLNDDGTYSILIKNIEDIKTK

SEQ ID 6559

ATGATTTTGGATAAAGCAATTTTAAAGAAATTTGACCAAGAACTTTGGCAGGCTATTATGATGAGGAAATTCGCCAACAAAATAATATTGAATTA
ATTGCATCAGAAAACGTTGTTTCAAAGCTGTTATGGCAGCACAAAGTTCTGTTTTGACAAAATAAATATGCCGAAGGGTATCTTAGTCACTCGTTAT
TAGGAGGAACAGATTGTGTTGATGATGTTGAAAGTTTAGCTATAGAACGAGCTAAGACGTTATTTAATGCTGAGTTTGTCTAATGTTCAACCAT
TCTGGTAGTCAGGCTAATGCAGCAGCTTACATGGCTTTAATCGAGCCGGGAGATACCTGTTAGGATGGACTTAGCAGCAGGTTGGCACTTAA
CATGGCGCTTCAAGTTAGCTTCTCAGAAAACCTTATCATTTTTGTTCTTACTGTTGATCCTAAGACGGAGATGCTAGACTATGATAAACAATTTG
AAAATAGCACAGGAAACGCAGCTAAATTAATTTGTCAGGGGCGTCGGCTTATCTCGCATATTGATTTTGA AAAAATTCGTTCAATAGCAGAC
GCAGTAGATGCTTACTTAATGGTTGATATGGCTCACATGTCAGGTTTAGTTGCTTCTGGTCACTACCCCTAGTCTTATCTTATGCTCATGTTAACG
ACAACGACAAACATAAGACTCTACGTGGACCTAGAGGTGGTTGATTTTAAACCAATGATGAAGCAATTTGCTAAAAAAATTAATTTCTGCAGCTTT
CCAGGACTCCAAGGTGACCACTTAGAACATGTAATCTGCAAAAAGCTGTAGCTTTGAAAGAAGCCCTAGACTCTCTCTTAAATAATACCGTTGAG
GATATTAATAAAAATGCTCAAGCCATGGCTAAAGTTTTTAAAGAAGATGATGACTTTCAATTTGATTTCTGATGGTACTGATAATCATTTGTTCTTA
GTAGACGTCACAAAAGTTATTGAGAATGGCAAAAAGGCACAAAATGTTCTTGAAGAAGTCAATATCACCTTAAACAAGAACTTATACCGTTTGGAG
CGACTATCACCATTTAAACATCAGGATTTCAAGTTGGTACTCCAGCAATTAATAGTCCAGGAAATGGGAGTTGAAGAATTCGAAAGAATCGCTGAA
TTAATGATTAAGGCACTCAAAAATCATGAAAATCAAGATGTCTCACAGAAGTTTCGTCAGAAAATTAATCATTAACGGACGCTTTCCCTTTGAT
GAGAAAT

SEQ ID 6560

MFIDKDNFKEFDQELWQAIHDEEIRQONNIELIASENVVSKAVMAAQQSVLTKNYAEGYPSHRYGGTDCVDVVSLEIAERAKTLFNAEFANVQPH
SGSQANAAAYMALIEPGDTVLGMDLAAGGHLTHGASVFSFGKTYHFVYSVDPKTEMLDYDNLKIAQBTQPKLIVAGASAYSRIIDFEKFRQIAD
AVDAYLMVDMAHIAGLVASGHHPSPIPYAHVTTTTTHKTLRGRPRGLLLTNDIEAIAKKINSVFPGLQGGPLEHVIAAKAVALKALDPSFKIYGE
DIIKNAQMAKVFKEDDFHLISDGTDNHLFLVDVTKVIENGGKKAQNVLEEVNITLNKNSIPFERLSFPKTSIRIGTPAITSRGMGVESRRIAE
LMIKALKNHENQDVLTEVRQEIKSLTDAFPLYEN

SEQ ID 6561

ATGACAATGATTTTTGATAAAGGTAATGTTGAAGACTTTGATAAAGAGCTTTGGGATGCCATTATGCTGAAGAAGAAAAGACAAGAACATCATATC
GAATTGATTGCATCTGAAAAACATGGTTTCAAAGCTGTGATGGCAGCTCAAGGTTCTGTTTTAAACCAATAAGTATGCAGAAGGCTATCCAGGTAAT
CGCTATTATGGTGGAAACAGAATGTGTGGATATTGTCGAAACCGTTGCTATTGAACGCTGAAGAAACTTTTCGGTGCCGCAATTTGCCAATGTTCAA
GCCATTCCGGAAGTCAAGCCAATGCAGCAGCTTATATGGCCTTGATTGAGGCTGGTGACACCGTATTAGGAATGGATTGGCTGCAGGTGGTCAT
CTCAGCGATGGCTCTCCAGTAAATTTTTCTGGAAAAACCTACCATTTTGTGGGTTACTCAGTAGATACTGATACTGAAATGTTAAATTTATGAGGCG
ATTTTAGAACAAAGCAAGGGCGTCAACCAAGCTTATCGTTGACGGGGCTTCGGCTACTCTAGAAGCATTGATTTTTGAAAAGTTTCGTGCCATT
GCTGATCAGTACGTTAGTCTTACTTAATGGTGGACATGGCTCACATCGCTGGCTTTGTAGCAGCAGGTGTGCACCCGAGTCTCCCTTATGGCCAT
ATTGTGACATCAACAACCCATAAAACCTTACGTGGTCTCGTGGAGGCTTGATATTAACCAATGACGAAGCTCTTGTCAAAGATTAATTCGGCC
GTTTTCCCTGGTTTCAAGGAGGACCTCTGGAACACGTTGATGCTGCCAAAGCGGTTGCCCTCAAAGAAGCCTTGGATCCAGCCTTTAAAGACTAT
GCACAAGCTATTATTGATAAATCTGCGGCTATGGCAGCAGTTTTTGCACAAGATGATCGTTTCCGTCTGATCTCAGGTGGTACAGATAATCATGTC
TTTTTAGTAGATGCTAAAGGTTATTGCTAATGGTAACTAGCGCAAAATCTTCTGGATGAGGTTAATATTACCTTAATAAGAAATGCATTCCT
TTTTGAAACCTTGTGCGCATTTAAACCTCAGGTATTTCGCATTGGTTGTCTGTCGCATAACCAGCCGTGGTATGGTGTAAAGAGAGTCAAGCATT
GCCCGTCTTATCATCAAAGCCTTGGTTAATCATGATCAAGAACTATTCTTGAAGAAGTCCGTGAGGAAGTGCCTCAGTTAACCGATGCCTTCCCA
CTCTATAAAAAAG

SEQ ID 6562

MTMIFDKGNVEDFDKELWDIAHAEERQEHHELIASENMVSKAVMAAQQSVLTKNYAEGYPSHRYGGTECVDIVETLAIERAKKLFGAFFANVQ
AHSQSQANAAAYMALIEAGDTVLGMDLAAGGHLTHGSPVNFSGKTYHFVGYSDTDEMLNIEALIQAKAVQPKLIVAGASAYSRSIDFEKFRAI
ADHVGAAYLMVDMAHIAGLVAAGVHPSVPIYAHIVTSTTHKTLRGRPRGLLLTNDIEALAKKINSVFPGLQGGPLEHVIAAKAVAFKALDPAFKDY
AQAIIDNTAAMAAVFAQDDRFRILISGGTDNHVFLVDVTKVIANGKLAQNLLEEVNITLNKNAIPFETLSPFKTSIRIGCAATSRGMGVKESQTI
ARLLIKALVNHQDQETIILBEVRQEVRLTDAFPLYKK

SEQ ID 6563

ATGAATGATTTGGGACAGATTTTAGAGGATCATGGCGCAGTTATTATGCCAACAGAAACAGTCTACGGAATTTTTGGCCAAAGCTTTGAGTGAAGAA
GCTGTGAACACGCTCTATGAGCTTAAAAAAGGCTCGTGATAAGGCTAAGCTTAAATATATGTGATTTTTGAGACTATTTTAAAAATATCTTAAA
AATCAACCGACCTTATTAAAGCAATTGTACGATGCTTTTTTACCAGGACCCGCTAACCATATTTTGGAAGCTTCAAGAAGTCCGCATTGGATC
AATCTCGGTTAATAAGCGTAGGATTTCCGATGCTTAAACACCTGTAAACCTTGATATGATGCTAACCATGGTCCACTGATGGTCTCTCGCT
AATATTTCTGGATGTGATAGTGGTCTGTTCTCAGAAATTCAAAAACAGTTTAAATCATCAAGTTTTAGGTATGAAGATGATAAAGCATTGACA
GGTGTGGATTCTACTATATTGATTTGCTGTTGATAGATTAAAGATTAAAGCAAGGTGCAATCAAGCAAGAGGTACTAACGGCTACGATACCT
GAATTAATTTTTGAAAAT

SEQ ID 6564

MNDLQIILEDHGAIVIMPETVYGI FAKALSEEAVNHVYELKKRPRDKAMNINI CDFETILKYSKNQPTYLKQLYDAFLPGPLTI ILEASQEVPHWI
NSGLLSVGFMRPKHPVTLDMIANHGPLIGPSANLSGCDSDGRVDFSEIQQFNHQVLGIEDDKALTGVDSTIIDLSGDRVKILRQGAITQEVLTATIP
ELIFEN

SEQ ID 6565

TTGGCAAAGAAAGGATGGTGGTTGTTGATTATGGAGTATCTAGCTAGTATCATTTGAATCAGGTGATGCCCTTGTTTTTACCAACAGAAACGGTTTAT
GGTCTTTTGGCCAAAGGCTTTAGATGAAAAGCAGTAAATGCTGTTTATGACTTAAACCAAAGACCCCGAGATAAAGCAATGAACCTTAAATGTGGCT
GATTTTAAATAGTATCTTAGCCTTTTCAAAGAACAGCCGAGATACCTCAAGAAATATACCAAGCCTTTTACCAAGCTCCGTTAACGATTTATTTAA
AAAGCTAATGACCAGGTTCCCTTATGGATTAATTCGGGACTTCAACCGTTGGTTTTTCGCTTACCAGTCAATTAACCGCAGCTTAAATCAA
AAAAACAGGCCCTTAAATGGTCTTCTGCAACTTATCTGGCAAAGCTAGTGGTTCGAGTTTTTGATCATATTATGCAAGATTTTGACTTTCAAGTG
TTTGGTTATGCAGATGATCTTTTCTAACAGGTAAGGATTCACCATCTTAGACTTATCAGGTGAGCGTGTGATTTTTACGTCAGGTGCTATC
ACCAAAGAAGAAATTATTAGCTAACGTGCCTGAACCTTCGCTTT

SEQ ID 6566

LAKKGWLLIMEYLASI EBSGDALVLPETVYGLFAKALDEKAVNAVYDLKQRPRDKAMNINLVADFNISILAFSKEQPRYLKLYQAFPLPGPLTI IL
KANDQVPVWINSGLSTVGFRLPSHPITAALIQTGPLIGPSANLSGKASGRVFDHIMQDFDFQVFGYADDPFLTGKDSITLDLSGERAVILRQGA
TKELLANVPELRF

SEQ ID 6567

ATGAATTATGCGCAGTTAATCAAGCATTACGGACAGTTATTAGAAGCTTGTGGTGAAGAAGTCAAAAAATTTTATTATGATTTAAAGACCTAAAA
CAATGGTCAACAACCTGATTACCTTTTAAATCAAATAGTAGTGTGAGTGATACTGATCAGCAATTAATGGAATAATTTTTCAACAGCTTAAAAAA
CATAGATCACCGAGTATATTACAGGTAAGCTTACTTTAGAGACTTATTTCTTTGTTGATGAACGAGTTTTAATTCGAGGCTGAAACAGAG
GAGTTGGTTGATCTAATCTTATCAGAGAATAAAGTAGAAGATTGTTCTGTTTTAGATATTGGTACAGGTAGTGAGCAATTCGCATTTCTCTAAAA
AAAGAACGCCCTCTTGGGATGTTCTAGCTAGTGACATTTCTGTATCTGCATTTAGACTTGGCAAAGGAAATGCTAATAATTTGTGATCGGGAAGTG
ACTTTTATAGAATCAGATGCTTTTAGTAACATTTAGGTAATAATTTGATATTATGTTGCTAATCTCCCTATATTTCTCAATGACAAAGCAGAG
GTGGGGAAGAAATGTGCTAGCTTACAGGCTCATAGTGCCTTTTTGTCAGACGAAGAAGGATTAGCTATTTATCGTAAATCATTGAAAACCTCAAGA
GAATATTTGCAACCTAGAGGTAATTAATTTTGAATAAGGTTACAAACAAGGTGATGATTTACGAAGTTTATGAAAAGATATTTTCCAAACAAT
CGTTGCAGAGTTTTGAAAGATATATTTGGTAAAGATAGAATGGTGGTATTAGATAATGAA

SEQ ID 6568

MNYAQLIKHYQQLLEACGEEVENFIYVLKDLKQWSTTDYLLNQSSVSDTDQQLMENIFQQLKKHRSPOYITGKAYFRDLIFVDERVLIIPRPE
ELVDLILSENKVEDCSVLDI GTSGGAI AISLKKERPSWDVLASDISVSAALDLAKENANNCDAEVTFIESDVFSNISGKFDIIVSNPPYI SYNDKDE
VGKNVLAEPHSALFADEEGLAIYRKI IENSREYLQPRGKLYFEIGYKQGGDLLRSLLRYPNRCRVLKDIIFGKDRMVVLDNE

SEQ ID 6569

ATGAACCTATGCTACATTAATCAGAACTTATGAAGATAAACTAGAACAATAAGATGAGGATCGCGAAAACTCGCCTATGTTTTTAGAGAAATCAA
GAATGGTCAAGCTAGATATGTTGATTCACCAAAATCAAGCTGTGACTCCTGAAGATGCTGTTCTTTTGGACATATTTTCTGTTCTCTAAGTCAG
CATTTATCTCCTCAATATATTACAGGTAATGCTTATTTTCTGTTGTTGAAAGCTTGCAGTCGACAAAGCTGTAATTAATCCAAGGCCAGAAACAGAA
GAATAGTTGACATGATTTTAGCTGAAAATCTTGATGCACCGTTGAATGTTTTAGATAATGGTACAGGTAGTGGAGCGATGCTATTTCTCTCAA
AAAGAAAGCCCTAAGTGCAGTAAAGTAAACCGCATCTGATAATTTCTAGAGCTGCTCTTGGACTTTGGCAAAGCAAGTGTGCTTACCAGCTTATGATA
ACGTTTATTGAATCAGATGTTTTTAGTCTCATTTAGAAAATTTGATATTTATGTTGCAATCCTCCCTACATATCTACGAGGATAAGGAAGAA
GTCAGTCTAAATGTTTTGCAATCAGAGCCTCATTTGGCACTTTTTGCTTAAAGAAAATGGCTATGCTATTTACCGTAAGATATTGAAACAAGCTGAC
AATTACTTAACTAAGGAGGGGAGCTTTACTTTGAAATTTGGTTATAAGCAAGCTGAAGGTATAAAGATAATGTTACAAGCCTATTTCTCCTCAAGA
CATATACGAGCCGTAACCGATATATTTGGCAAAGAAAGGATGGTGGTGTGTTGATTATGGAGTACTAGC

SEQ ID 6570

MNYATLIRTYEDKLEQIDEDRENLAYVFREIKWSSLDMLIHQNQAVTPEDEVILLEHIFCSLSQHLSPQYITGNAYFRDLKLVADKRVLIPRPETE
ELVDMILAENLDAPLNVLDIGTGSGAIAISLKKEKPNQVTSASDISRAALDLAKANADAYQLDITFIESDVFSLISETFDIIVSNPPYISYEDKEE
VSLNVLQSEPHLALFAKENGAYIRKIIIEQADNYLTKKGLYFIEIGYKQABGIDKMLQAYFPQRHIRAVTDIFGKERMVVVDYGVSS

SEQ ID 6571

ATGAATATTTATGATCAATTGCAGGCAGTGAAGATCGTTATGAAGAGTTAGGTGAGTTACTTAGTGATCCAGATGTTGTTTCAGATACAAAGCGA
TTTATGGAATTTACCGTGAAGAAGCTAGTACTCGAGAAACTGTCACAGCTTATAGAGAATATAAGCAAGTCATTCAAATATTTTCAGATGCTGAA
GAAATGATCAAAGATGCTTCTGGTATGCTGAAATGGGAAAGAAAGGCTAAAGAAGAACTTAAAGAATCAAAGCAGCTAAAGAAGAGTATGAAGAA
AGATTAAGAAATCCTTCTATTAACCTAAAGATCCTAACGATGATAAAAACATTATTTTAGAAATTCGTGGTGTCTGCTGGTGGCGATGAAGCAGCGCTT
TTTGTCTGGTATCTTTAACAATGTATCAAAAAATATGCTGAAACTCAAGGATGGCGTTTTGAAGTTATGGAATCATCCGTTAATGGTGTGGTGGT
ATTAAGAAGTGGTGTGCTATGTTTCTGGTCTGAGTCAAGTTTATTCTAAGCTTAAATATGAATCAGGAGCTCATCGTGTCAACGCTGCCGGTGCACA
GAGAGTCAGGGTCTGTTTCACTTCAACTGCACTGTTTTGGTAAATGCCAGAAAGTTGAAGAAGTAGAATACGAAATGATCAAAAAGACCTTCGC
GTCGATATTTACCACGGCTCTGGTGTGCTGGTGGTGTGAGAACTCAATAAAGTTGCTACTGCAAGTTCGTATGTTACACATTCCTACAGGAATCAAAGTT
GAAATGCAAGAAGAACTGATCAGCAAAAACCGGTGATAAAGCAGTAAGACTCAAGGATGAAAGTCAATTCGTGCTCGTGTGCTGACCATTTTTCGCAAAATGCTCAA
GATGAACAAGATGCTGAACGTAATAACAGTGGTACTGGTGTATCGTTGAGAACTATTCGTACTTATAATTTCCCAAAAATCGTGTAAACAGAT
CATCGTATGGTTTGACACTTCAAATTAGATACTATTTTATCTGAAAAATGGATGAAGTTATTTGATGCACCTCGTTATGATGATCAGACTCAA
AAGTTAGAAGCCTTAAATAAA

SEQ ID 6572

MNIYDQLQAVEDRYEELGELLSDPDVVSDTKRFMELSRREASTRETVTAYREYKQVIQNI SDAEEMI KDASGD AELEEMAKEELKESKAAKEEYEE
RLKILLLLPKDPNDKNIIIEIRGAAGGDEAALFAGDLLTMYQKYAETQGRWFVEMESSVNGVGGI KEVVMAMVSGQSVYSKLYESGAHRVQRVPT
ESQGRVHTSTATVLMPEVEEVEYIDQKDLRVDIYHASGAGGQNVNKVATAVRMVHPTGIKVMQEERTQQKNRDKAMKIIIRARVADHFQAIAQ
DEQDAERKSTVGTGDRSERIRTYNFPQNRVTDHRIGLTLQKLDLTLISGKMDIVIDALVMDYDQTKLEALNK

SEQ ID 6573

ATGAATATTTATGATCAATTGCAGGCAGTGAAGATCGTTATGAAGAGTTAGGTGAGTTACTTAGTGATCCAGATGTTGTTTCAGATACAAAGCGA
TTTATGGAATTTACCGTGAAGAACTAATACTCGAGAACTGTCACAGCTTATAGAGAATATAAGCAAGTCATTCAAACCTTTTCAGATGCTGAA
GAAATGATCAAAGATGCCAGTGGTATCTGAAATTAGAAGAAAGGCTAAAGAAGAACTTAAAGAATCAAAGCAGCTAAAGAAGAGTATGAAGAA
AAATTAAGAAATCCTTCTATTAACCTAAAGATCCTAACGATGATAAAAACATTATTTTAGAAATTCGTGGTGTCTGCTGGTGGCGATGAAGCAGCGCTT
TTTGTCTGGTATCTTTAACAATGTATCAAAAAATATGCTGAAACTCAAGGATGGCGTTTTGAAGTTATGGAATCATCCGTTAATGGTGTGGTGGT
ATTAAGAAGTGGTGTGCCATGTTTCTGGTCTGAGTCAAGTTTATTCTAAGCTTAAATATGAATCAGGAGCTCATCGTGTCAACGCTGCCAGTGCACA
GAGAGTCAGGGTCTGTTTCACTTCAACTGCACTGTTTTGGTAAATGCCAGAAAGTTGAAGAAGTAGAATACGACATTTGATCCTAAAGACCTTCGC
GTCGATATTTACCACGGCTCTGGTGTGCTGGTGGTGTGAGAACTCAATAAAGTTGCTACTGCAAGTTCGTATGTTACACATTCCTACAGGAATCAAAGTT
GAAATGCAAGAAGAGCGTACTCAGCAAAAACCGGTGATAAAGCAGTAAGACTCAAGGATGGCGTTTTGAAGTTATGGAATCATCCGTTAATGGTGTGGTGGT
GATGAACAAGATGCTGAACGTAATAACAGTGGTACTGGTGTATCGTTGAGAACTATTCGTACTTATAATTTCCCGCAAAATCGTGTAAACAGAT
CATCGTATGGTTTGACACTTCAAATTAGATACTATTTTATCTGAAAAATGGATGAAGTTATTTGATGCACCTCGTTATGATGATCAGACAAA
AAATTAGAATCTCTCAATAAC

SEQ ID 6574

MNIYDQLQAVEDRYEELGELLSDPDVVSDTKRFMELSRREENTRETVTAYREYKQVIQNI SDAEEMI KDASGDPELEEMAKEELKESKAAKEEYEE
KLKILLLLPKDPNDKNIIIEIRGAAGGDEAALFAGDLLTMYQKYAETQGRWFVEMESSVNGVGGI KEVVMAMVSGQSVYSKLYESGAHRVQRVPT
ESQGRVHTSTATVLMPEVEEVEYIDPKDLRVDIYHASGAGGQNVNKVATAVRMVHPTGIKVMQEERTQQKNRDKAMKIIIRARVADHFQAIAQ
DEQDAERKSTVGTGDRSERIRTYNFPQNRVTDHRIGLTLQKLDLTLISGKMDIVIDALVMDYDQTKKLESLLN

SEQ ID 6575

TTGGCTCACTCTATTATAAATATGGGACAATGAATCTGGTAAACCATTGAAATTTTAAAGTTGCTCATAACTATGAAGAACAAAGGAAAACCT
GTGGTATTATGACAAGCGCCTTGACACTCGAGATGAATTTGGAGTCTGTTCAAGTCTGATTTGGAATGCGTCTGGAAGCAGTTCCAATTTTCAGAT
GATATGCACATTTTCTATATTAGAAATTTACCAAAAACCGCTTATTGTGTTTTAATTGATGAATGTCATTTTTCAGTAAGAAAACCGTCTAC
GATTTAGCTAGAGTAGTAGATGACTTAGATGTACAGTCAAGCTATGGCTTTTGGTTTGAAAAATGATTTCCAAAACAATCTTTTGAAGGTTCAAACAT
TTGCTATTATTGGCCGATAAGATTGATGAAATCAAACAATTTGCCAATACTGTAGTAAGAAAGCAACCATGGTTTTAAGGACAGAAAACGGAAAA
CCTGTCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTTGGTGGTAATGAAACATATAATCCAGTTTGTGCAAAAACATTTATTTAATCCAGATATT

SEQ ID 6576

MAQLYYKYGMNSGKTI EILKVAHNYEEQKPVVIMTSALDTRDFGVVSSRIGMRREAVPI SDDMDI FSYIQNLPQKPYCVLIDECQFLSKKNVY
DLARVVDDLVPMVMAFLKNDFQNNLFEKSKHLLLLADKIDEIKTICYCSKKATMVLRTEGKPVYEGDQIQIGNETYIPVCRKHYFNPDI

SEQ ID 6577

TTGGCTCACTCTATTATAAATATGGGACAATGAATCTGGTAAACCATTGAAATTTTAAAGTTGCTCATAACTATGAAGAACAAAGGCAAACCT
GTTGTCATTATGACAAGTCTCTGTATACACGCTGATGGTTTTGGTCTCGTCTCAAGCCGTTATGGTATGCGCAGGAGTATCCCAATTTCAAAT
GACATGGATATTTTACATTTTATGCCCCAATGGAGGAAAACCTTATTGTCTCTGATTGACGAAAGCAATTTTAAAGCAAGCAAAATGTTTAT
GATTTGGCAGCTGTGGTGGATGAGTAAATGTTCTCTGTCATGGCTTTTGGTTTGAAAAATGATTTCCAAAACAATCTTTTGAAGGTTCAAACAT
TTGCTATTATTGGCCGATAAGATTGATGAAATCAAACAATTTGCCAATACTGTAGTAAGAAAGCAACCATGGTTTTAAGGACAGAAAACGGAAAA
CCTGTCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTTGGTGGTAATGAAACATATAATCCAGTTTGTGCAAAAACATTTATTTAATCCAGATATT

SEQ ID 6578

LAQLYYKYGMNSGKTI EILKVAHNYEEQKPVVIMTSALDTRDFGVVSSRIGMRREAVPI SDDMDI FTFIAQLLEKPYCVLIDESQFLSKQNVY
DLARVVDELNVPMVMAFLKNDFQNNLFEKSKHLLLLADKIDEIKTICYCSKKATMVLRTEGKPVYEGDQIQIGNETYIPVCRKHYFNPDI

SEQ ID 6579

ATGCCATTTGTAAGAAATGACTTGTGTTGAGGGACGCTCACAAGAACAAAAAATGAATTAGCTCGCGAGGTTACTGAAGTAGTATCAGCATTGCA
AAGCACCTAAAGAAAAATATCCATGTTTTTATCAACGATATGCCCTGAAGGAACTACTATCTCAAGGTGAACCTAAGAAAAAA

SEQ ID 6580

MPFVKIDLFEGRSQBQKNELAREVFEVVSRIKAPKENIHVFINDMPEGTYYPQEGELKKK

SEQ ID 6581

ATGCCATTTGTAACAAATGACTTGTGTTGAGGGACGCTCACAAGAACAAAAAATCAATTAGCTCGCGAGGTTACCGAAGTAGTCTCACGCATTGCA
AAGCACCTAAAGAAAAATATCCATGTTTTTATCAACGATATGCCCTGAAGGAACTACTATCTCAAGGTGAACCTAAGAAAAAA

SEQ ID 6582

MPFVIFIDLFEGRSQBQKNQLAREVFEVVSRIKAPKENIHVFINDMPEGTYYPQEGEMKQKS

SEQ ID 6583

TTGGAGGTGAAAAATTTGCAACTTTCTCATAGTTTAAAGACTCATGGGAAACGACTATCGATATTCAAATTAATTTCAAATAATGCTCAAAAACAATC
CGAGAGGTATAGAACTCTTGGAGCTCTACAAAAATCGCTTTAGTGCAAAATGACTTTAAATTCAGAGTAAATGGCTATAATAACAACCGTGGTATC
AAGCCTATTCAAGTACATCCAGACTCTTTGAATTAATCACAATGGGAAAGAACAACAGCTTAGCTAGGCTTAGTAACTAAATATTGCTATTGGT
CCTTTAGTGCAAACTTGGAGAAATGGATTTTTCAGATGCTAAACTACTAGCCCTAGTGAAATATCAGAAGCTATGATTTTATCTGACCAACTCAT

ATACTTCTAGATTCAAATAAACAATCTGTTTTTTAAATCAGATAGGAAATGAAAATGATTGGGGTGCAGTTCGAAAAGGATATATCGCTGACAAA
ATTATGACCTATCTCAAAAATGAGATGATTGATTTCTGCTATTATTAATTTAGCGGAAACGTTTTAGTTTACCGGAGATAATCCTAATCGTTTCAGAA
GGGTATTGGGTTATCGGCATTCAACATCCGAAAAGAAAACGGGGAAAAAATATGGAACTGTCAAAAATAAAAACCAATCTGTTGTAACCTCAGGT
ACTTATGAACCGCTCTGATTATGACGATAAGGAATACCATCATATTTTTGATCGACAGACTGGTTATCCGATACAAAACAGAGATGGCTAGCATT
TCTATTGTTTCTAAACAATCCGTCGACTGTGAAATCTGGACCACAAGGTGTTCGGCTTATCCATTAAGAGGCTCTTGATATTTAAACCGCTGTT
TCCTACATTTGAAGGCATTATCATCACTAAAGATGATCGTATCTATTTATCTGATGGCTTAAAAATCATTTTTCAACTATTTTTATCAT

SEQ ID 6584

MEVENLQLSHSLRLMGTTFIDIQINSKNAQKQIREVIELELLELYKNRFSANDFNSELMAINNAGIKPIQVHPDLFELITIGKEHSLARPSNLNIAIG
PLVQTRWIRIGFSDAKLPSSEISEAMILSDPHTHILLDSNKQSVFLNQIGMKIDLGLALAKGYIADKIMTYLKNEMIDSAIINLGGNVLVHGDNPNRSE
GYWVIGIQHPKKRKNIGTVKIKNQSVVTSGYERRLIIDDKYHHIFDRQTYPIQIEMASISIVSKQSVDCIEWTRFLFGLSIBKALDILNAV
SYIEGIIITKDDRIYLSDLKHHFQLFYH

SEQ ID 6585

ATGTTTGTACGCAACAATAAAGCTAAATGGGAACAGTTATTGATATTCAGATCGAATCTGACAAAGCTTGCCAACTAAGTAGAGTCAATGAC
TTATTATATACTACAAAAATCGTTTTTCAGCTAATGATCAAACCTCTGAATGATGGCTATTAATCAGGCGGCTGGTGTAAACCCGTCAGCGTT
CACCTGATTTTATTTAACCTAATCCAAAATTGGTAAAGCTCATAGCTTTGTCAACACCAAGTAATCTTAATATCGCCATTGGGCCAATTTGTTCAAGCC
TGCGCAATTGGATTTGAAGATGCTAGAGTGCCTAGTCATAACCTTATCTCACAACAGTTAGCTCTAACAGATCCTAGACAGGTTCTTATAGATGAC
AAAAACAGACTGTCTTTTACACAAGTAGGAATGGCTTTAGACTTAGGAGCCTTAGCAAAAAGGTTATATTAAGTAAAGATTATGGCCTACCTG
ATTGAAGATGGTATTGACTCTGCCCTTATTAATTTAGGTGGAATGTACGCGTTTCATGGACCTAATCCGAAAAGCCCTGACAAGACTTTTCGAAT
GGCACTCAAAAACCAACCGTTAAGCTAAACGCTGGGCAACATCTTGGTTCATCAAGGTTAAACAATCACTCTGTTGTGAAATTTATGAAAGGCAG
TTTACATCAAAAGGGAACAGTATCATCATCTTAGATCGTCAGACAGGCTACCCTATAGAAAACAGATATGCTTAGCTAACGATCATGGCTCCT
CTTCTTTTTTATTGTGACATATGGACTACCCGTTTATTGGTCTTGATAGCTCAATGATATCACACTTTTAAATACCTTTGATAAATTTGAAGGT
CTTCTAGTAACAAGAACCAATGCTCCTTATGTCAAAATGGTTTGAGACACTATTTTCAACCACTACTATCAT

SEQ ID 6586

MFVTQQLKLMGTVIDIQIESDKACQQLSRVIDLTYTYKNRFSANDSNSELMAINQAAGVKPVSVHSDLFNLIQIGKAHSLSTPSNLNIAIGPLVQA
WRIGFEDARVPSHNLISQQLALDPRQVLIIDDKQTVFLQVQGMALDLGALAKGYITDKIMAYLIEDGIDSALINLGGNVRVHGNPKSPDKTFRI
GIQKPDARKGQHLGVIKVMNHSVVTSGIYERQFTSKGQYVHILDRQTYPIETDMLSLTIMAPSSFYCDIWTTRFLGLDSSMIITLNTFDNIEG
LLVVRKHHVLMNSGLRHYFPYYH

SEQ ID 6587

ATGAACTTATTGGAATCGTTGGAACCTAATCAATAAATCAACAATCGTCAATTTATCAATACATGCAACAACACTTTGCTGACAAAGCAGAA
ATTGAACCTCATCGAAGTTAAAGACCTTCCGTTATTTAATAAACCCTGCTGATAAAAATGTTCCCAAAGTAATTTGGATATTGCTGCTAAAATFGAA
GAAACTGATGGTGTATTATTGGTACGCCAGAAATATGATCATTTCTATACCTTCGGCCTTAATGAGTGTTTTAGCTTGGCTATCATATGGTATTAC
CCACTTCTCAACAACCCGTTATGATTACTGGTCTTCATATGGAACACTTGGATCATCACGTCACAAATTACAATTACGTCAAAATCTTAACGCT
CCTGAACATAAAGCAAGTGTTTTACCTGACGAATTTCTGTTATCACACTCTCTCCAAGCCTTTGATAAAGATGGCAACCTACAGGATATCGAAACA
AGTCAGAAGCTAGATGCTATCTTTGATGATTTTCTGCTTTTTGTTAAGATTACTGGTAAATTAACAATGCTCGTGAATTTACTTCAAAAAGAACGA
GAAAATTTTGACTGGGAAAGTTTA

SEQ ID 6588

MKLIGIVGTNSNKSTNRQLLQYMQHFADKAEIIEVVKDLPLFNKPADKNVPQVILDIAAKIETDGVIGTPEYDHSIPSAALMSVLAWLSYGIY
PLLNKPVMITGASVYGLSSRAQLQLRQILNAPBLKASVLPDEFLLSHSLQAFDKDGNLHDIETSKLDAIFDDFRLVFKITGKLSNARDLQKQEA
ENFDWESL

SEQ ID 6589

ATGAAACATATTTTATTATTGTTGGCTCGCTTCTGTAAGGGTCTTTTAAACCTCAATTAGCGGCTCAAGCACAAAAGCTCTGGAACATCAAGCA
GTTGTATCTTACTTAAATGGAAAGACGTTCTGTTTTGAATCAAGATATCGAAGCTAATGCACCTTTACCAGTTGTTGACGCTCGTCAAGCTGTT
CAGTCAGCGGATGCTATCTGGATTTTACACAGTTTCAACTTCTCTATTCCAGGTTCTGTTAAAAACCTGTAGACTGGTTGTCTCGTGTCTCTT
GATTTGCTGATCCGACGGGCCATCTGCTATTGGCGGTAAGGTGGTTACGGTCTCTTCAAGTTGCAAAATGGCGGGCATGATCAAGTATTTGATCAG
TTTAAAGCACTATTGCCGTTTATCCGAACCTCAGTAGCAGGAGAGTTTACAAAAGCAACTGTGAATCCTGATGCTCGGGAACAGGAAGGCTTGAG
ATTTCAAAAGAGACAAAAGCAAACCTGCTATCTCAGGCAGAGGCTCTTTTAGCGGCTATT

SEQ ID 6590

MKHILFIVGSLREGSFNHQLAAQAQKALEHQAVVSYLNWVDVPLVNDIEBANAPLPVVDARQAVQSADAIWIFTPVYVNFSPGSVKNLDDWLSRAL
DLSDFTPGSAIGGKVTVSVSVANGGHDQVDFQKALLPFRITRSVAGEFTKATVNPDAWGTGRLEISKETKANLLSQAEALLAAI

SEQ ID 6591

ATGATTATGTTTCAGGAGTAGCAATAATAACGCCATCAGCTCGTGAATCTTATTATTAAGAAGACGAAGTTGGAACTTTCTTCCCAATTTTGGTC
TTGATTAACATTTGGAATATCATCGATTCAAGGACTTCCAATCAAAATTTGGTTTTAAAATTTCTTGCGAATAAATCAAGCAACATACGATTATA

SEQ ID 6592

MIMFRSSNNNAISSCNLIKKTKLETFFPILVLIKHWNIIDFKDFQFKFGLKILANKFKQHTII

SEQ ID 6593

ATGAAATTTGTAGGTATTGTTGGCTCAAATGCAGAGCAATCATATAATCGTATGTTGCTTGAATTTATTTCGCAAGAATTTTAAAACCAAATTTGAA
TTGGAAGTCTTGAATCGATGATATCCAAATGTTTAAATCAAGACCAAAAATGGGAAGAAAGTTTCCAACTTCTGTTCTTAAATAATAAGATTACA
CGAGCTGATGGCGTTATTTATGCTACTCCTGAACATAATCATACTATTACAGCCGCTCTTAAAGTGTGCTTGGTGGCTCTCATTGCTGTGCAT
CCACTCGAAAATAAACCTGTATGATTGTCGGTCTCATATTATGATCAAGGCACATCACGTGCTCAAAATACACCTTCGTAATAATCCTGATGCT
CCTGGCGTTAATGCTTACACACTCCAGGAAATGAATCTTATTAGGAAAAGCTAAAGAAGCCTTTGACGATAAATGGAACATTATCAATCCTGGG
ACTGTTCAATTTTAGAACTGTCTTGATAATTTATCAAAATATGTAGGAGTTGATCATCATTTAGAAAACCTTAAAGCTATGAAATCTGAAGAC
CTCTACTGTCAGGACAAATGATACAACCTTACTGGTATCGACCAGATGATCCTGATTTGTTAGCAAGGCAGCTGAGAAAAGTTAACGCCGTT
GAAGGGGATGCTTACGTTAAACTAGACAATGGTTTACTTACTGTTTAAACCAACTTAATATGTTTAAATGCTATGCCATTTGAGCTAACATATGCA
GATGATAAATAATCAATTTCTATATTACAATAATAATCATCCAGATCCAGATACAATGTTAGGAAAACGTTGTTGTTGAAACAAGTAGGAAAACCGTATG
GCTACAGTTTCATGTTAGTTTACCACCGGCACGAATGAAAATGTTGAATGGGTTATCGGTACTCTTCTGTAATGGAATCAAGAAATATGATCGTACA
GCTGTTCTGTTACCTCCAGAAGTTATCAATACTCAACAATCAAGCTATGATCACCAGACGGATCTTATGCTGGTATTAATGAAATATC
TTTAACTTTAAACCGTGGTTAGATTGGTACCTCAAACCTAGCAACAGTTTGGTTCGGTGGAACTACTGCTGCTCGGAGCTTTCAGCAGTTGAC
GCTACTTCTAGCGCTTCAACTAGCACAGGGGATGCTCCCGTGGATCAAGCCACAGATGCCACTTCTGTTGCTCTGCAACAT

SEQ ID 6594

MKFVGI VGSNAEQSYNRMLLEFIRKNFKTKFELEVLEIDDIPMFNQDQNWEEBSFQLRLLNKKITRADGVI IATPEHNHTITAAKLSVLEWLSFAVH
PLENKPVMI V GASYYDQGTSRAQIHLRKI LDAPGVNAYTLPGNEFLGLKAKEAFDDNGNI INPGTVQFLETCLDNFI KYVGVVSSLRKP KAI ESED
LYCKQIDFTITGIDPDDDWLDDKAEEKVNAVEGDVILNGLLTVNQLNMFLNAMPPELTYADDNNQFLYLNPNHPDPTMLGKRVREQVGNRM
ATVHGLSPPARMKNVEWVIGTLRNGNQEVVTVVPGTPPEVINTHNYQAMYPDGSYAGINEIIFNFKPWLDWYLOTTGQRLVGGTTAAPGASVD
ATSSASTSGDAPVDQATDATSGASEH

SEQ ID 6595

ATGAAAAATGCCATTTCCATTTTACACCTGAAAACCAACTTGAAGAGACGTTTATTAGAGAGCTTTCCACCACCTTCTCACACCTT
TTTGAGGTGACTATTTCTACTAGCAAAGCCAACTTCAAGTCAAAATCAATTGTCGACTTTTCCAAGGAATTTTCAGTTTCCATGAGCATGACATTGAC
TTGCTTACTCTATTTCAAACCTTCTCAACATGGTCAGGGCTTTTGTAGTACAGAAAGTGTCTTTGATCAAGCAACAGCAGCTTTATCGTTAAGC
CAATACCTTCACTGGATTTTACAAAAATTTGATGGACATTTTTTACAGTACCTTTCCTTTGCAAGCAAGGTTATCTGATGCAAAATGGAACATCATA
GTCGATAATCATGCTTTTAAATGGAAGTTTTCGCAACTACTGATAAAGAAATAGAAGATTGGATTCTTGTGATTCGCTTTATCAGATAACCCCT
TGTAACCCCTTCTACTTCTCGGTTTTCATTGGATCATATTTACATGCAGCATTTATCAAGCTCTTAAAAATCCTCAAGGTCAGCTGGTGGGAGTT
TTGGATACCGTTCAAGACATTAACCGTTATTAACCAGTATTTAGAAGAACTGGACAAGCCATTGTTGGCTGGTCCGATGTACATCAGGCCCT
TCCATTTTAGATCAC

SEQ ID 6596

MKNAISILALLTPENQLEETFIRESLHSHLFEVTTILTSKANI QSNQLSTFOGIFSFHEHDIDLPTLYFKTSQHQGQFLVTEBSVFDQATAVLSLS
QYLTGFYQKFDGHLQYLEPLQARLSDANGNI IVDNHAFNGSFLPTTDKEIEDWILABELRLSDNPCKTFLPLSGSLDHIYMQHYQALKNPQGGQIVGV
LDTVQDIKPLLNQYLEETGQAI VGSWSDVTSGPSILDH

SEQ ID 6597

ATGAAAGCAAATACAAAACCTGATAGAGCAGGAGAGATTTTACCAATAGTATCAGCTGCGACGATACCAGCAGCAGTACTCATTGTTAAA

SEQ ID 6598

MKANTKPRDRAGEILPIVSAATIPAAVLIVK

SEQ ID 6599

ATGTCACCTTTTTCAAGAAAAATTGCTTACAATGTCGCTAAAAAGGAAGCGCTTTATAAAGAGAGTTTAGGACGCTACGCCTTGAGGTCATGCTA
GCTGGGGCTTATTTAACAATGAGTACTGCTGCTGGTATCGTCGACGCTGATACTATTGGTAAAATCTCTCTGCTCTATCAGGTTTGTATTTGCT
TTTCATCTTTAGTTTGGACTTATTTATGTTTTAATATTTAATGGTGAATGGCGACATCTAATATGCTTTATCTCAGTCGAGGACCTATAATAAA
AATATCTCTTGGAAAAAGCCATGACAAATTTAATTTATGTACTTTTTTCAACCTCGTTGGTGTCTTGTATATTAGCTTGGTTGTTAATCAATCG
TACTCATTCCAGCATTTAACAATGATAGCTTTTAGGGCATGTCGTTGCTAAAAAGTTAGGAAAACCTAGTTTCAAGGAGCTTTCTTAGAAGGTATT
ATTGCTAATATGTTTGTGAATTTAGCTATCCTTGTTCATGTTATTTAAAAGAAGAATCGGCAAAAATGACGGTTATTTTATCTGCTATTTTTATG
TTGTTTTTCTATCAAAACGAACTTAATTTGCTAATTTGCTAATTTGCTAATTTGCTAATTTGCTAATTTGCTAATTTGCTAATTTGCTAATTTGCT
CTAAACATATCCGCCAATGGACACTTGTATTTTGGTAACTGGATAGGAGGGGCGCTTTTCATCGGCCCTAGCCTATGCTTGGTTAAATAAAAA
AAAACCTCTCACCATGAA

SEQ ID 6600

MSLFQEKIAYNCAKKEALYKESLGRYALRSMLAGAYLTMSTAAGIVAADTIGKISPALSGFVFAFIFSFGLIYVLI FNGELATSNMLYLTAGAYNK
NISWKAMTILYICTFFNLVGCILAWLNFQSYSFQHLTNDNFLGHVVAKKLKPSSGAFLEGI IANMFVNLAILAYMLLKESAKMTVILSAIFM
FVFLSNEHLIANFASFMLAASFHIEHKGFTLLNI IROWTLVFFGNWIGGGVFIGLAYAWLNKTKTSHHE

SEQ ID 6601

ATGATAATGACGAGCCCTTTCTTGTGAAAGGGCTTGCATTTTTTAGGAAAAATTGATACTAAAGTGTGTGTTTGTGAATACAGTAACAAAAGGA
GATATCATGAAAAACCAGAACAGATTTTAGAAGCAACTATTATATTTGGGGAACATAAGGTTACAAAACTTTTTTGGCTAAATCTATCTTAGGC
TTTATTGGTGGAGCGATGATTAGCCTTGGTTATTTACTATACGTGAGAAATGCGCCAGTGGTTTAGAAACTTTTGGTGTCTTTTCCAGTATCGTA
GGAGCTTGTGCTTTCCGATTGGTCTAATATTTAATTTAATGCGGGTGGAGAAATTAATTAACAGGGAACATGATGGCTGTTTCTGCAGCTTTTGTG
GCCAAAAAATTAAGTTTAGCGAGCTTGCACAAGAAATGGCTTATCATTACCTTGTTTAATGTGATTTGGAGCTGTTTTTGTAGCTTTTGTGTTTGGT
CATTTTCTAGGCTTAAACATCAGCTGGTATTTTTAAGAAGAAGTGAATGGAGTGGCCCATGCTAAAAATAGCAGCGAGCCCTTTGACGGCACTAGTA
TCAGGAATGGTTGTAACGTTTGTGGTTTGGCCTTGTGGCTATGCTATGGGGCAAAATGATGCTGCTGGTAAATCCTTGGTACTTGGTTTCCT
GTCATGACCTTTGTAGCCCTTGGTTTTTACAGCATAGTGTAGCAATGCTTTTGTGCTATCCTGCTGCTAATTTTTGAAGGAGGAGCAACATGGTTGGAT
TTTTGCTACTAATTTTTATTTTGTCTATAGTGGTAATATATCGGTGGAGCCATTTTTGTTAGTTTTTTATATTTTAAAGTTTACTATCATCCGCCAA
AAGAGTAAAACTCAA

SEQ ID 6602

MIMTSPFLKGLAFFRKIDILKCVFVNTVTKGDIKKTPEQILEATIHIHGEHKVTKTFLAKSILGFIGGAMISLGYLLYVRIAASGLETFGAFSSIV
GACAFPIGLI IILMAGGELITGNMMAVSAALLAKKIKFSELANKWLITLNFVIGAVFVAVFVGHFLGLTSAGIFKEVIEVAHAKIAASPLQALV
SGIGCNWFVGLALWLWCYGANDAAGKFLGTWFPVMTFVALGFGQHSVANAFVIPAIFEGGATWLDVFNFI FVYSYGNII GGAIFVSYFLYFKVYHPQ
KSKTQ

SEQ ID 6603

TTGATAAATAAAGGAAAGTATCATATTAATTTTTTAGGCAATCCATTCAAATGATATTTAAAACAACAGCTGTCAGGGTTGAGATAACAATACCA
TTTTGCAAAAACATTTGTAAGTATTAGGAAGACTAATGAAGAGATTTGTCCCATTAACCTACTCTGCTGCAATTGATACGGCTGCAATGATA
AAGTTATGCTCATATGCTCAAATCAACC

SEQ ID 6604

MINKGKYHINFLGNPFKMI FKTAVRVEITIPFVKNICKVLGRMKRFVPLKPTPAADTAAMI KCLCSLCSKST

SEQ ID 6605

ATGAGCCCAATAAGGATTGAAATGACTTCAAAGAGCCCTTTTGCAGAAATATTAATTAATAAAAACAACCAATCGTTACCAGTGATAAAGTTAAA
GATTGTAAGCTTGGCTCTTTTGCATTATCACCCATATTCCCATCGCAACTGGTATTAATGTCAAACCAATTGTAGTAATAACTGATCCTGTTACA
ATTGGAGGAAAGAAATTTGCACTTTAGAAAAATGCCAGCAACTAAAACGACATATATTTCTGAAGCAATTAAGCTCCTCAACATA

SEQ ID 6606

MSPIRIEIDFKKPFKILINKTTPIVTSDKVKDKLGSFALSPI FPIATGINVKPIVVI TDPVTIGGKFFATLEKMPATKTTYIPEAIKAPNI

SEQ ID 6607

ATGAAATTTAATGTGCAAGTAATTCGCAAGCAGCACTTCTAGGCTTGCAACCTGTAGCTATGATGTCAGGATCCATTCTGTACCTATCATG
ATTGCTAGTGTCTTGGTTATAATGCTAAGCAACTAATCTTATTGCGACAGATATTTTATGTGTGGGATTGCCACCTTATTACAATTACGA
TTAAGTAAGCACTTTGGAGTGGGCTTCCAGTGTATTAGGGTGTGCCTTTCAGTCTGTAGCTCCTTTATCAATTTATGGTGACAACAAGGTTCT
GGCTATATGTTTGGAGCTTTAATGTCTCAGGAATATAATGTCGTTTTAGTGTGCTGGCAATTTTTCTAAAGTTGCAAAATTTCTTCTCAATTTGTA
ACAGGATCAGTTAATACTACATAAATGGTTTGCATTAATACCAGTTGCGATGGGAAATATGGGTGATAATGCAAAAAGAGCCAAAGCTTACAATCTTA
ACTTTATCACTGGTAACGATTGGTGTGTTTTAATTAATTAATTTTTCGCAAAAGGCTTTTGAAGTCAATTTCAATCCTTATTGGGCTCATTTC
GGTACAATTTCTGAGCATTTATGGGCTTAGTTGATGCTTCTGTGGTACGATGACCACTTGTACATATCCGAAGCCATTTATTTTGGAGCT
CCTAGATTTGAATTTACTTCTATTTAATGATGTGATTTATGCAACAGTTCATGCTAGTAATCAACAGGTTTACCTTGGCTTTTCAGATATT
ACAAACGATAAATTTAGTACAGTAAGAGACTTCGTAATGGTTACCCTTTCAGAAAGGATGGCAGTATTACTTGGCGGCTTATTAATACCTTCCATAT
ACCGGTTTTTCTCAAATGTGGGACTGGTACAGATATCTGGGATACGTCAGCGTAAGCCGATATTTTTACAGCTCTCTTCTAGTTATACTTGGC
TTGTTACCTAAATTTGGCGCAATGGCTCAAATGATTCCAAGTCCAGTCTTGTGTTGGTGCATGTTAGTTTTATTTGGTATGGTAGCATTCAAGGG
ATGAAAATGCTTAATCAGGTTGATTTGAGCATAATGAGCATAACTTTATCATTGCAGCCGATCAATTTGCAGCAGGAGTAGGTTTTAATGGGACA
AATCTTTCATTAGTCTTCCATAACTTTACAAATGTTTTTGCAAAATGGTATTGTTATCTCAACCTGACAGCTGTTGTTTTAAATATCATTTTG
AATGGATTGCCTAAAAATTAATA

SEQ ID 6608

MKFNVQNSQAALLGLQLLAMYAGSILVPIMIASALGYNAKQTYLIATDIFMCGIATLQLRLSKHFGVGLPVVLGCAFQSVAPLSIIGAQQGS
GYMFGALIASGIYVVLVAGIFSKVANFPPIVITGVSIVITIGLTLIPVAMGNMGNDAKEPSLQSLTSLVLTIGVLLINIFAKGFLKSISILIGLIS
GTILAAFVGLVDAVADAPLVHFKPKPYFGAPRFETSIILMCCIATVSMVVESTGVYLAALSIDTNDKLDKRLRNGYRSEGLAVLLGLLNTFFPY
TGFSQNVGLVQISGIRTRKPIYFTALFLVILGLLPKFGAMAQMI P SPVLGGAMLVLFGMVALQGMKMLNVDVFEHNEHNFIIAAVSIAGVGFNGT
NLFISLPLNTLQMLTNGIVISTLTAVVLLNIIILNGLPKKLI

SEQ ID 6609

ATGACACATTCAACAAAGCAGGAACATTCTCACTCGCAATCAGCTGTCTTGGCTTACAGCATGTGCTTTCGATGTATGCCGGATCTATTTTAGTA
CCAATTATGATCGCAGGTGCTTTAGGTTATTCCGCTAGAGAGTTGACCTACCTGATTTTCGACAGATATTTTCATGTGTTGGTGTGGCTACTTTCTTA
CAGTTAAAGTTAAACCAAGCATAACGGAGTGGGATACCAGTTGTTTTAGGATGTGCTTTTCAATCAGTGGCACCTCTATCCATTATTGGAGCGCAA
CAAGGTTCAAGTGCACATGTTTGGAGCCCTCATTTGCGTCAGGAATTTATGTCAATTTTAGTGGCAGGATTTTTCTAAGATTGCTCGTTTCTTCCCA
CCAATTGTTACAGGATCGGTCAATACCGTTATTGGCTTAAGTCTCGTAGGTGTGCTATGGGGAATATGGGAGATAACGTCAAAGAGCCTACGGCA
CAAAGCATGATGTTATCATTTGACGATTTGCTATTATCTTTTAGTCCAAAATTTACCAGAGGTTTTGTGAATCCATTTCCATTTTGATTGGG
CTTGTAGCGGGAATTTGGTTTTCAGCTATGATGGGATTAGTAGATACAACTCTGTGTAGAGGCTTCTTGATTTCATGTGCCAACCCCATTTTAT
TTTGGCATGCAACTTTTGAATCACTTCTATTGTGATGATGTGATCATCGCAACGGTTTTCTATGGTTGAATCAACAGGTGCTACTTAGCGCTT
TCAGATTTGACTAATGATCAATTAGATGAAAAACGTTTTCGCAATGGTTATCGCTCAGAAGGGATCGCAGCTTTTCTCGGTGGGTATTTAACACC
TTCCTTACACTGTTTTCTCAAAACGTTGGACTTGTCCAAATCTCAGGATTAATAAACCCTGCTCCGATTTACTACGCAGCAGGTATCCTTGTG
GTCATTTGGCTACTCCTAAATTTAGAGCAATGGCACAATGATTCCAAGCCAGTCTTGGTGGAGCCATGCTTGTCTCTTTGGTATGGTTGCT
CTTCAAGGAATCAAAATGCTTAAATCGTGTGATTCCAAAAGAACGAGTATAATTTTATTTATTTGCTGCCGTTCCATCTCAGCAGGTTTAGGCTTT
AATGGCACTAATCTTTTTCAGCTTACCAGAGACAGCTCAAATGTTCTTACGAATGGTATTGTGATTGCCACTTTGACATCTGTTGCTTAAAT
TTAGTTTAAATGGCAAAGACAAACAAGATGAA

SEQ ID 6610

MTHSTKQESHSHSQAVALGLQHVLSMYAGSILVPIMIAGALGYSARELTYLISTDIFMCGVATFLQKLTKHTGVGLPVVLGCAFQSVAPLSIIGAQ
QSGAMFGALIASGIYVILVAGIFSKIAARFFPIVITGVSIVITIGLSLVGVMGNMGNVKEPTAQSMMLSLTIVIIILVQKPKFKGVKSISILIG
LVAGTLVSAMMGLVDTTTPVVEASWIVHPPTFFYFGMPTFEITSIVMCCIATVSMVVESTGVYLAALSIDLNDQLDEKRLRNGYRSEBIAVFLGLLNT
FPYTGFSQNVGLVQISGIKTRRPIYYAAGILVVIGLLPKFRAMAQMI P SPVLGGAMLVLFGMVALQGMQLNLRVDFQKNEYNFI IAAVSIAGLGF
NGTNLFASLPETAQMFNTNGIVIATLTSVVLLNLVNLGKDKQDE

SEQ ID 6611

ATGAAGTTATTGGAAGAACGATTTCTTAAAGATGGTGATGTTTTAGGTGAGAACATTTTAAAGTTGATTTCTTTTTGACTCATCAGGTAGATTTT
GAGTTAAATGCAGGAAATAGGTAAAGTTTTGCTGATAAATATAAAGAAGCCGGCATTACGAAGGTTGTTACAATGAAGCATCTGGAATTTGCGCCA
GCAGTGTACGCAGCTCAAGCATTTGGCGTACCAATGATATTGCTAATAAAGCTAAGAACATTACTATGACTGAAGGTATCTTAACTGCTGAAGTG
TATTTCTTTTACAAGCAAGTACGAGTCAAGTTCTATTGTGAGTTCGTTTTTATCTAACGATGATACTGTACTGTACTGTACTGTACTGTACTGTACT
AACGGTCAAGCGGCTAAAGGATTACTTGAATATTGGTCAAGCTGGAGCTAAGGTTGCTGGTATCGGAATCGTTATTGAAAAATCTTCCAAGAT
GGGCGTGATTTGTTAGAAAAACAGGTGTTCCAGTTACTTCTCTTTCGCCGATTAAGCGTTTGAATAAGGTTGTTTTCGCGAGGCTGAT
GCT

SEQ ID 6612

MKLLBERILKDGVDLGENILKVDNLFTHQVDFELMQEIGKVFADKYKEAGITKVVITIEASGIAPAVYAAQALGVPMI FAKKANIIMTEGILTAEV
YSFTKQVTSQVSI VSRFLSNDDTVLIIDDFLANGQAAGLLEIIGQAGAKVAGIGIVIEKSFQDGRDLEKTVGPVTSLARIKAFENGRVVFABEAD
A

SEQ ID 6613

ATGCAGTTACTTGAAGAACGCATCTTAAACAGATGGCAATATTCTAGGAGAGAATATTCTAAAGGTAGATAATTTTTTAACTCATCAAGTTGATAC
CGGTTGATGAAAGCAATTTGGTAAAGTGTGTTGCTCAAAAATATGCTGAGGCTGGCATTACAAAAGTGGTTACAATCGAAGCTTCAGGTATTGCACCA
GCCGTATACGCTCGAGAAGCAATGGATGTTCTTATGATTTTTGCGAAAAACATAAAAACATTACCATGACAGAAGGCATTTTACAGCAGAGAAGTT
TATTTCTTCACTAAACAAGTGACGAGCACGGTGTCTATCGTGGTAAATTCCTATCTAAGAAGACAAGGTTTTGATTATTGATGACTTTTTTAGCT
AATGGTCAGGACGCAAGGCTTGAATGAGATTATTGGTCAAGCAGGGCACAAGTCTGCGCCTGGTATTGATTGAGAAATCTTTCCAAGAT
GGTCTGATTTGATTGAAGATATGGGCATTGAAGTGACCTCATTAGCCCGTATTAATAACTTTGAAAAAGGTAATCTAAACTTCTTGAGGCTGAC
GCA

SEQ ID 6614

MQLLEERILTDGNILGENILKVDNLFTHQVDRMLKAIKGVFAQKYAEAGITKVVITIEASGIAPAVYAAEAMDVPMI FAKKKNITMTEGILTAEV
YSFTKQVTSVSIAGKFLSKEDKVLIIIDDFLANGQAAGLLEIIGQAGAVVGVGIVIEKSFQDGRRLLEDMDGIEVTSLARIKNFENGNLNFLEAD
A

SEQ ID 6615

ATGTTAAACGATATCTCTGTTTTGATTATGAAGATATTCAATTAATACCAACAAGTGTATTATATCTAGCCGCTCACAAAGCTGACACAAGTGTG
AACTTGGAAACTATACCTTTAAACTTCCAGTATCCCTGCTAATATGCAGACTATTATTGATGAAGAGGTAGCTGAAACATTAGCGTGTGAAGGT
TATTTTTATATTATGCACCGTTTTAATGAAGAAGAAAACCTTTTATCAAGCGTATGCATGATAAAGGTTAATTGCATCGATTTCCGTTGGG
GTCAAAGACTATGAATATGACTTCGTGACAAGTCTGAAAGAAGATGCTCCTGAGTTTATCACTATTGATATTGCACATGGCCATCTTAAACAGTGT
ATAGAGATGATCCAACACATTAACAAGAGCTTCCAGAAAATTTGTTATTGCTGGAATGTAGGAACCGCTGAAGCTGTTAGAGAATTTGAAAAAT
GCAGGTGCAGATGCAACTAAAGTTGGTATTGGACTGGTCAAAGTTGTTATTAATAAGTCAAGACAGGTTTTGGTACTGGAGGTTGGCAATTAGCT
GCCTTACGTTGGTGTCTTAAAGCTGCTCGCAAGCAATATTGCTGATGGTGGTATTGCAACACATGGGGATATTGCAAAATCTATCCGCTTTGGT
GCTAGTATGGTAAATGATTGGTTCCGTTGCTGGTCACTTGAAGTCTTGGAAAATTTGTTGAAGTGAAGGACAGCAATTTAAAGAACTAT
GGCTCAGCTTCTGAATATCAAAAGGGAGAACATAAAAAATGTTGAAGGTAAGAAAATTTCTATTACCTGTTAAAGGGGCGACTAGAGGATACTTTGACA
AAAATGCAACAAGATTGCAAGTTCTATTCTTACGCAGGAGGAAAAGAAATTTGATAGCTTGAGACACGTTGATTACGTTATTGTTAAAAATTTCT
ATTTGGAATGGTATTCCATT

SEQ ID 6616

MFNDIPVFDYEDIQLIPNKCI I SSRSQADTSVKLGNVTFKLPVIPANMQTI IDEEVAETLACEGYFYIMHRFNEEERKPF I KRMHDKGLIASISVG
VKDYEDFVTSKEDAPEFIIIDIAHGHSNSVIEIQIHKQELPETFVIAGNVGTPFAVRELENAGADATKVGIGPGKVCITKVKTFGFTGGWQLA
ALRWCSKAARKPI IADGGIRTHGDI AKSIRFGASMVMIIGSLFAGHLES PGKLVVEGGQFKEYYGSASEYQKBEHKNVBEKILLPVKGRLEBDLIT
EMQDQLQSSISYAGGKELDSLHRVDYVIVKNSIWNDS I

SEQ ID 6617

ATGTTAAAGAGGAGAACTTATGTTTAAATGACATCCCTGTATTGATTATGAAGATATTCAACTGATTCCTAACAAAGTGCATTATTACTAGTCGT
TCACAAGCAGATACAAGTGTGACACTCGGAAAATACCAGTTCAAGCTACCAGTTATCCAGCAAAATATGCAAAACATTATTGATGAAACAATTGCT
GAGCAGTTGGCAAAGAGGGTTATTTTTATATTATGATCGTTTTGATGAAGATAGCCGCAAACTTTTATCAAACGCATGCATGAACAAGGCTTG
ATTGCATCAATCTCTGTTGGGGTTAAAGCTTGTGAATATGAATTTGTGACCTCTTTGAAAGAGGATGCTCCTGAGTTTATCACCATTGATATTGCT
CATGGTCATGCTAACAGTGTATTGATATGATTAAAGCATATCAAGACTGAATTAACAGAAAACATTTGTCATTGCTGGAATTTGGTACGCCAGAA
GCTGTACGAGAATCTGAAATGCAGGTGCTGATGCTACTAAAGTAGGCTCCTGCAAGGCAAGATATGATCACTAAAGTTAAACCCGTTTCCGTT
ACAGGTGTTGGCAGACTACAGCAGCTGCCTGGTGGCAAGGAGCCTCGTAAACCTATTCATTTGCTGATGGTGGGATTCGCAACACATGATGATTT

GCTAAATCCATCCGCTTTGGAGCTAGTATGGTCATGATGGATCGCTTTTTCGAGGACATTTTGAAAGTCTGGAAAAACGGTAGAAGTGGATGGT
GAAACGTTTAAAGAATATTATGGCTCGGCGTCAGAATATCAAAAAGCGGAGCATAAAAATGTAGAAGGCAAAAAAATCTTATTGCCTCAAAAAGGT
CACTTATCAGATACCTGACCGAAATGCAACAGGATTTGCAATCGTCCATTTCTTACGCGGGTGGTAAAGATTTAGACAGTTTGCCTCATGTTGAT
TATGTTATCGTCAAAAATCTATTGGAATGGTGATCCATT

SEQ ID 6618

MLKEEKLNFNDI PVFDYEDI QLI PNKCI ITRSQADTSVTLGKYQFKLPVIPANMQTI IDETIAEQLAKEGYFYIMHFRDEDSRKPFIKRMHEQGL
IASISVGVKACEYEFVTSLKEDAPEFITIDIAHGANSVIDMIKHIKTELPETFVIAGNVGTPEAVRELENAGADATKVGIGPGKVCITKVKTGFG
TGGWQLAALRWCAKARKPI IADGGIRTHGDI AKSIRFGASMVMIGSLFAGHFSPGKTVVEVDGETFKKEYGSASEYQKGEHKNVEGKILLPTKG
HLSDLTLEMQQDLQSSISYAGGKDLDSLHRVDYVIVKNSIWNQDSI

SEQ ID 6619

ATGACTAAAAGGGATGGCGTATTATGCCTGCCATAATTAACAAGGCTATATTAGGTTTTTCAGGGATTCTTATGAAACATCTATGAATGTCCT
TTTCCGCTTTTGTAGAAAGAAATTTGGGGTTAACCCCGTGTATTCAATGGGTGACAAACAGGAAATTTGTTAGCTGTTGCTGTGACTGTGCCCTTG
TCAGCATTTATGATATAAAATTTTATCAGAGAGACAAATTTTACATTGGCAATGTGCTTTTTTATCTGGTGTTTTAAATGATAGCTTTGCCCTT
AATTTAGCTATATTGTTAGTAGGAGAGTTTTGAAGGTGTTGGGACAGGATAGCCCTCCCTTTATGTTTCATATCATTCTTACACAAATCCCG
ATGGAGCGTAGAGGACTAATGATGGGAGTAGCTCTATGGTCAACTTTAGCACCTTTAGCACCGGAGTTGGACCTACTTATGGCGGTTTATTTCAGGAATG
TTAGGATGGAAGATGATTTTTATGCTTCTGGCACCATACTTATCATATCCACCTTTATAGGTTTGGCTTCTATTCCCAAACGTCAGTAAGAATT
AATGATAAATCAATTTTCTGCCTTTATCAGTTTAGGATTGGCTTGGCAACCTTCTTTTAGCTATGAAAAGATGCTATTTTTACTTATTA
GTAGCTATTGTTAGTTTTGTTATTTTTACTATTAAATAAACAGCTAGAATTTTGAATTTGAATGTTTTAAAGATAAAGATTTCTCAATCTTA
TTGTATGGCGTCTGGCTTTTCAAATGATTCCTCAGCACTTTCTGTTCTTATTACCTAACCTCTTGCAACTGTTTTACATCAAATCAACCAA
GCTGGTTTTGTTATGTTTCCAGGTGCAATAGCAGTAGTTTTTTATCCCTTTTTCAGGTTATCTCCTGGATAAAAATGGTGCATTTAAGCCAATT
ATGATAGGCATCTCCCTTTCTTTGATAGGTTAATTTGGTACAGCTATATTCACTCCTCGAAGTCTGTTGTAGTACTTTTAGCCTTTGATATCCTT
ACTAAAATTTGGTATGGGATGGAGCAAGTAATATGGTACGACAGCTTTAACAAAATAAGCCAGCACAGTCAGCGGATGGTAATAGTATCTTG
AATACACTAACAAATTTGCAACCGGAGCTTTTGCACCCAGTACGCTCAAAAATTTTACCATCGGACAAGTAGCTATTCCGAAAAATGAGCTATA
ATTGGTAGCAATTTGCAGTTCTATTCTGTTATCGTTGTTATCTTAGCTATTGTAGGATTAACCTTATCTTCGAAAAAGAAAAGCAATA

SEQ ID 6620

MTKKGWRIMPAAITTAILGFSGLIETSMNVTFPLLMKEFGVNPVAVIQWVTTGNLLAVAVTVPLSAFMINKLSERQIFTLANVFLSGVLIDSFAP
NLAILLVGRVLOQVGTGLALPLLFHIIILTIQIPMERRGLMMGVAMVTLAPAVGPTYGGVIVISGLMWKMI FMLLAPIL IISTFIGLASIPKQVRI
NDKLNFPAPFISLIGLATLLLAIEKMSIFYLLVAIVSFVIFYLNKQLEBFLNLFVFKDDFSILLYGLVLAQOMIPLALSFLPNLLQLVHLQSTK
AGLFMFPGAIAVVFSLPFPAGYLLDKIGAFKPIIMIGISLSLIGLITAIPIPAKSVVLLAFDILTKIMGIGASNMVTTALTCLKPAQSDGNSIL
NTLQQFAGAFATAVASQIFITIGQVAIPKNGAIIQSQFAVLFVIVVVILAIIVGLTYLRKRKAI

SEQ ID 6621

ATGCTAATACCCAAGAAAATAGTGGCTTTGCTCAAATGAATCTGAAAATAAATTTCTTTATTACGTTAAAGACTTACTTTAATTATTATTTCT
ATACAAATCATTACAGATATTTCAACTCTCAATCATGCAGATTTGACGGTAGCTTTGCATTCCATGATATAGAACTAGCATACCTCATCTGGTA
ATTGACTCCAACACTTAGCGATTAGTACAGACTAACTCAAAAATAGAGGCTAACGATATAAAACGTTCTCGGAACCTCCAAAACAATGACCAG
TTTCACTATATGCTAAATTTGACTTTAACCATATCCCATATCGTTTTAGATTGCATAATAAGGACGGTCAAAACAATTTATTCGAACCATAAA
CCTGAAGACTCCTTTGATATTTATCCTGAAGAAGAATATCTTAGTACAGTATGGTTCACAAAACAGCTTAATAGAGAAAAAGGAAACGATCAT
TTACTCTTACCTAGCGCATCACAAAGATTATTTCTAGTACAATCTTATAAACGCTTAGAAAATGATAGTGGGCAACTAGTTGGTTATATTGAACAT
GTTTATAATATTAAACACTGCTAGAGGGTTATTTAAAAGAATCCGGTCAAGCTATCGTTGGATGGTCTGATGTCACGCTCTGTGCTTCTATCTCT
AACGATGATTTTGAACATA

SEQ ID 6622

MLIPKKIVAFASNESENFFITLKYFNYLFSIQIITDISTLNLHADFDGSFAFHDIETSIPHLVIDSNYLAISQTNKIEBANDIKTFSELSKTMTE
FHYMLNFDLNFHLYRFRFLHNKDGQTIYSNHKPEDPFDIYPEEYPIDKWVQNSLIEKKAKELHLLLPSASQDYILVQSKYKRENDSSGQLVGYIEH
VHNKPLLEGYLKESQAIIVGWSVDTSGASISNDDFEL

SEQ ID 6623

TTGGCAGAAAATGCAACATGTCAATCATTCTTCTTTGATAAAGCATCAAAAAGCAGGATTTATTATTGCTTTAGGCATTGTTTTATGGAGATATTGGT
ACAAGCCCCTCTATACAATGCAATCATTGGTTGAAAACCAAGGTGGTATTTCTAGTGTACAGAATCGTTTATCTTAGGTTCTATATCTTTAATC
ATATGGACTCTGACACTTATTACAATAATCAAGTATGTCTTGTAGCTTTAAAGGCGGATAATCACCACGAAGTGGTATTTTTCTTTATATAACC
CTTGTTCGAAAATGACACCTTGGTTAATTTGTCAGCTGTTATTGGAGGTGCAACCTTGTGTGTCAGATGGAGCTTTGACGCCAGCTGTAAACCGTA
ACTTCAGCCGTTGAGGATATAAAGTAGTTCTAGTTTTCAGCAGTATTTTCAGAAATCAGAGTAAAGCTTATTTTGCGGCTTTTATTTTACTG
TTACTTTTTGCCATCCAAAGGTTTGAACCGGTGTGATTTGGGAAATTTTGGCCAAATTTATGTTTATATGTTTGCCTTTTTAGGATATTAGCGGT
CTCCTTAATAGTTTTGCCCATCCAGAAGTTTTCAAAGCAATTAATCCATACTACGGTTTGAATTTGTTATTTAGTCCAGAGAATCATAAAGGTATT
TTTTATTTAGGATCTATTTTTCTGGCGACAACGGGGGCGAAGCATACTCTGACTTAGGTCATGTTGGGCGTGGAAATATACATGTTTTCATGG
CCGTTCTGTTAAGGTTGCAATATACTTTCTTATTGTGGCGAAGGGGCTAGGATTTAGCTAATAAAGAACCGCAGGAAATGAATCCCTTTTTTT
GCTAGTATCCCTTCGCAATTTACAATGCATGTCGTTATTTTAGCTACTTTGGCAGCTATCATCGCTTCACAGGCACTGATTTCTGGATCATTACC
TTAGTTTCTGAAGCTATCGGACTAAAATATTTCCCGCAATTTCTGTTCAACTATCTGTTGCAAAATTTGGTCAAACCTACATACCTGTTATTAAT
TGGTTCTTATTGCCATTAACCTCTATTGTTTTCGTTTAAAGACTTCAGCGCACATGGAAGCAGCATATGGATTAGCGATAACAAATACGATG
CTAATGACAACCTATTTTACTGCTTCTTTTAAATTCAAAAGGACTTAAAAGAGGTTTAGCTTTATTGATGATTTTCTTTTGGTATTTTTAGAG
GGAATCTTCTCTGCTTTCAGCTGTTAAATTTATGCATGGAGGCTATGTTGTTGTTATATAGCAGTAGCAATTATAATCATCATGACTATCTGG
TATAAAGGTAGTAAAATTTGTTTCGCGTTATGTTAAGTTGTTGGATTTAAAAGATTACATCGGACAATTAGATAAACTTAGACATGATCATCGTTAT
CCGATTTATCATACTAACCTTGTATTATTGACAAATCGTATGGAAGAAGACATGATGATAAGTCTATCATGATTTCTATCTTTGATAAGCGCCCT
AAAAAGCAACAAGTTTATTGTTTGTAAACATTAAGTTACTGATGAACCTTATACAGCTGAGTATAAAGTTAGATGATGGAAGTAAAGTAAAGTAAAT
GTGAAGGTAGAACTTTACCTTGGATTTAAGATGCGTCAGACTGTGTCAGCTATCTTCTGATCGATTGTAGAAGAACTTGAAGTGGACGCTG
CCTAAACAAGGAAAGACATACAGCGTTAGACCTGATAGTAAAGTAAAGGATTTTAGGTTTATTGCTCTTGTATGACGTTTCTCAAGTAGTCAAAC
CTAAAACCTGGTGAACGATTTGTTATGCTAATGAAATCATCTATAAAGCATTGGACAGCAACCAATACGATGGTTGGTCTACAATTTCCGAA
GTTTACAACAGAAGTAGTTCTTTGATTTTTACAGCTAATCGAGGTTCTACCAATTAAGAAAAAGTGAACCTTACAACAACCTGGAGAT

SEQ ID 6624

MAEMQVNHSSFDKASKAGFI IALGIVYGDIGTSPLYTMQSLVENQGGISSVTFESFILGSISLI IWTLTLITTIKYVLVALKADNHHEGGIFSLYT
LVRKMTPLIIVPAVIGGATLLSDGALTPAVTVTSAVEGLKVVPSLQHIIFQNQSNVIFATLFI LLLLFAIQRFGTGVIKGLFPIIMFIWFAFLGISG
LLNSFAHPEVFKAINPYGLKLLFSPENHKGIFILGSI FLATTGAEALYSDDLGHVGRN IHVSWPFFVKVAI ILSYCGQAWILANKNAGNELNPPFF
ASIPSQFTMHVVILATLAAI IASQALISGSFTLVSEAMRLKIFPQFRSTYPGDNIGQYIIPVINWFLFAITTSI VLLFKTSAHMEAAVYGLAITITM
LMTTILLSFFLIQKGVKRLVLLMMIFFGILEGIFFLASAVKFMHGGYVVV IIAVAIIFIMTIWYKGSKIVSRVYKLLDLKDYIGQLDKLRHDHRY
PIYHTNVVYLTNRMEEDMIDKSI MYSILDKRPPKAQVYVFNVIKVTDPEYTAEYKVDMMGTD FIVKVELYLGFKMRQTVSRYLRTI VEBELLESRL
PKQKTYSRVPSNVGDFR FIVLDERFSSQNLKPGERFVMLMKSSIKHWTATPIRWFLGQFSEVTTTEVVPLIF TANRGLPIKEKSELTTTG

SEQ ID 6625

ATGCTGATAGCCATCTTACTGCCTTTGACAAAAGCTTCAAAGCAGGTTTTATTATTGCTTTAGGATTTGTTTTATGGAGATATTGGAACAAGCCCT
CTTTATACGATACAGCTCTAGTTGAAAATCAAGGAGGGTTAATCAGGTTTCTGAATCCTTTATTTTAGGATCAATCTCTTTAATTTATTGGACA

CTGACCTTAATCAACAACATCAAGTACGTTTGTATGCTCTAAAGCGGATAACCACCATGAAGGTGGGATTTTTCTTTATTACCTTGGTACGT
 AAAATGTCACCGTGGCTCATTTATTCGGCGATGATTGGAGGTGCAACACTTTTGTCTGATGGGGCTTACACCTGCGGTAACAGTTACTTACAGCT
 ATTGAGGGCTTGAAGCGTTCCTGGTCTGAGTACATCTACCAAATCAAAACCAATGTCATTATCAAACTTAGTGATTTTAAATAGTCTTGT
 GGTATTCCAGCGTTTGGAAACAGGTTTTATTGGTAAAAATTTTGGACCAGTTATGTTTATCTGGTTAGTTTTCTAGGTGTTAGTGGTTTTTAAAT
 ACGTTGGGGCATCTGAAATTTTCAAGGCTATCAATCTTACTATGCTCTGCATTTGCTGTTTAGTCTGAAAACCATGCTGGGATTTTATCTTG
 GGGTCCATTTTCTTGGCAACAGGAGCTGAAGCTCTTTATTCGGATTTAGGACATGTTGGTTCGAGGAAATTTTACGTGAGCTGGCCCTTGT
 AAGATGTGATTTGTTGCTTACTGTGGCCAGGCTGGTGGATTTTAGCGAATAAACTCAGGTATGAACTAAACCCCTTCTTTGCTAGTGTG
 CCATCACAATTAAGAGTTACCTTGTAGTTTGGCAACCTTGGCAGCTATTATTCCTCAGAGCTCTTATTTACAGGCTCCCTTACCTTGGTTTCA
 GAGCCATGCGTTTGAATTTTCCCTTTGTTTCTGTGTGACTTACCAGGGGCAAATTTGGGGCAATTTGTATATTTCTGTCTAACTGGATTTTA
 TTTGCAGTGACCTTGTACTGTTTGGCTTTTGAACATCAGCCACATGGAGGCGACTTATGGTCTTGGCTATCCATCACCATGTTGATGACA
 ACAATCTCTTAAAGTATTACTTAAATCAAGAAAGGAACGAGACCCATCTTGGCTCATTAGTGATGGCTTTCTTTGCCCTTGTAGAATTCATTTTC
 TTCTTGGCTTCAGCTATCAAAATTTATGCACGGTGGCTATGCGGTTGTTATCTTGGCACTTGCATTTGCTTTGTCTATTTTCTGGCATGCGGGC
 ACACGGATTTGTTTCAAGTATGTAACTCTTTAATTTGAATGATTACAAGGAGCAGATTAACAACCTTCGTGACGACGTTTGTTTTGGACCTCTAC
 CAAACAAATGTTGTTTACTATCAATCGTATGCAGGATCATATGATTGACCGGCTATTTTATACTCCATTTTAGACAAGCGGCCAAACCGGCT
 CAAGTTTATTGTTTGTAAATGTCCAGGTAACGTGAACTTATACAGCTAAGTACAAGGTAGATATGATGGAAACGGATTAATGTTTCGAGTC
 AACCTTTATCTTGGTTTTAGAAATGCCACAGACTGTGCCAGCTATTTCCGCGCAGGATTGTTTTCAGGATTTGATGGAAAGTGGCCGTTTACCCAAACAA
 GAACAGGAATATACCATCACCTGGTCTGTGATGTTGGTGATTTTTCGCTTTGTTTTAATAGAAGAAGCGGCTCCTCAATGCACGTCAATGAGTAAC
 TTTGAACGCTTTTATTATGCAGACTAAGCAAGCATTAACAATCTTACCCTAGTCCAATGCGTTGGCTTGGCTTCAATATTAGAAGTAAACCTT
 GAAGTGGTCCCTTGATCTATCAGATGCTTGAAGTTACCAATCAAGAATTTGGTGCCTGTGGAAGACAGTGAAGCA

SEQ ID 6626

MSDSHLTAFDKASKAGFIIALGIIVYGDIGTSPLYTIQSLVENQGGVNVQVSEFILGSIISLIIWLTLLITTIKYVLIALKADNHHEGGIFSLFTLVR
 KMSPLWLIIPAMIGGATLLSDGALTPAVTVTSABGLKAVPGLSHIYQNTNVIITLVLILVLFQIRFGTGFIGKIFGPVPMIWFSPFLVSGVFFN
 TLGHLEIFKAINPYALHLLFSPENHRGIFILGSIIFLATTGAELYSLDLGHVGRGNIYVSWPVMKCI VLSYCGQAAWILANKHSGIELNPPFASV
 PSQLRVYLVSALFLAAI IASQALISGSLVSEAMRLKIFPLFRVTPGANLQOLYI PVINWILFAVTSCTVLAFRS SAHMEAAAYGLAITITMLMT
 TILKYYLIIKKGTRPILAHLVMAFFALVEFIFFLASAIKFMHGGYAVVILALAI VFMFVIWHAGTRIVFKYKSLNLDYKQIKQLRDDVDVFDLY
 QTNVYVYLSNRMDHMRISLYSILDKRPKRAQVYWFVNVQVDEPYTAKYKVDMMGTDYMVVRVNLVYLGFRMPQVTPVRYLRTI VQDLMSSEGRLPKQ
 EQEYITTPGRDVGDFRFLVIERVSNARQLSNFERFIMQTKASIKHV TASPWRWFLQYSEV TLEVPLIILSDVLKLPikelVPEVDESEA

SEQ ID 6627

GTGTCATGGGTTGCTAGCCAACCAGAACACATTAATTAATCGCATAGAAAATAATGCCAGTCAGTCAAACCTATGGACCTCAACCTGTTTATCGT
 GAT

SEQ ID 6628

MSWVASQPEHININRIEMPVSQTYGPQPVYRD

SEQ ID 6629

GTGAAGGCCATTATCAAGGAGCACATGCCAATCAACCTCAAATAATGCGCTCGACCGTATCATGGGTGATTTCATAGCCCTCATGTTAATGTT
 AATCGTATTGAGCTGATGCCAGTGTGCGAAAGTTATGGACCGCAACAGTTACTCGTGAC

SEQ ID 6630

VKAIYQGAHAIQPNIASTVSWVIHQPPHVNRIELMPVQSISYGPQPVTRD

SEQ ID 6631

ATGAAAAACAAGATCAAACTTGCAGCAGGCTTTTGTGACTTATGTCAGTTGCCACATTAGCTGCCTGCTCAGGTAACCAATCAAAATGGAACAAAT
 GTTGTACAATGAAGGGCGACACTATTACAGTCTCTGATTTTATGATCAAGTAAAAACATCAAAGCTGCACAACAATCAATGCTTACATTTGATC
 CTCTCACGCTGTTTGTGATACACAGTATGGTATAAAGTTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAATAAGACAGCTAAAAGCTATGGTAATTC
 TTTTCAAGCGCACTTTTCAACAAGCAGTTTGTACTCCGGAAGGTTACAACAACAATTCGCACAACATGCTTGTGGAATATGCTGTAAAAGAAGCA
 GCTAAGAAAAGAAATTAACAGAAGCAAACTATAAAGAAGCATATAAAAACTATACTCTGAAAACCTTCTGTACAAGTAATCAAATTTGGATGCAGAAGAT
 AAAGCTAAATCTGTCTTAAAGATGTAAGGCTGATGGAGCTGATTTTGCAAAAGATTGCAAAAAGAAAACAACAGCTACTGATAAGAAGTTGAG
 TATAAATTTGATTTGCAGGGACAACCTCCCTAAAAGAAGTTATGTCAGCAGCCTTTAAGCTAGANNNNNTTAAT

SEQ ID 6632

MKTRSKLAAGFLFLMSVATLAACSGKTSNGTNNVMTKGDITIVSDFYDQVKTSKAAQQSMLTLILSRVFDTQYGDKVDKVKVSEAYNKTKAGYVNS
 FSSALSQAGLTPPEGYKQQRITMLVEYAVKEAAKKELEFANYKEAYKNYTPETSVQVILKLDABDKAKSVLKDVKADGADFALIAKEKTTATDKKVE
 YKFDASAGTTLFPEVMSAAFKLXXXN

SEQ ID 6633

ATGAAAAACTCAAATAAACTCATTGCTAGTGTGTGACATTGGCCTCAGTGTGCTTTAGCAGCTTGTCAATCAACTAATGACAATACTAAGGTT
 ATTTTCGATGAAAGGTGATACAATTAGCGTTAGTGATTTTACAATGAAAACAAAAACACAGAGTATCGCAAAAAGCGATGCTAAAATCTGGTAAT
 AGTCGTGTTTTTGAAGCTCAATATGGTGATAAGGTTTCAA AAAAGAGTGTGAAAAGGCGTATCATAAAACAGCTGAACAGTATGGCGCTTCAATC
 TCTGTGCTTTTGGCAACATCAAGCTTGCACCTGAGACTTTTTAAGCGTCAAGTCCGCTCTTCAA AATTAGTAGAATATGCGGTTAAAAGAGAGCT
 AAAAAGAATTGACAACAAGAATATAAGAAAGCATATGAATCTTATACTCCAACAATGGCAGTCGAAATGATTACTTTAGATAATGAAGAGACA
 GCTAAATCAGTCTTAGAGGAACTAAAAGCCGAAGGCGCAGACTTTACAGCTATTGCTAAAAGAAAAACAACAACCTGAGAAAAAAGTGACTTAT
 AAATTTGATTCAGGTGCGACAATGTACCGACTGATGTCGTAAGCGGCTTCAAGTTGAAATGAGGGTGGCATATCAGACGTTATCTCGGTTTTA
 GATCCAACCTTCTTATCAAAGAAGTTTTACATTTGTTAAGGTGACTAAAAAGAGAAAAAATCAGATTGGCAAATAATAAGAAACGTTTGA
 GCTATCATTATAGCTGAAAAATCAAAGATATGAATTTCAAACAAGGTTATTTGCAAAATGCATTGGATAAAGCTAATGTAAAAATTAAGACAAA
 GCTTTTGTCTAATATTTGGCGCAATATGCAAACTTGTGTCAAAAACTTAAAGCTGCAAGTGAAGTTCAACAACAGCGAATCATCAAAGCTGCA
 GAAGAGAACCCTCAGAATCAGAGCAACAACAGACATCATCAGCTGAAGAACAACCTGAGACTGAGGCTCAGACGCAAGAGCCAGCTGCACAA

SEQ ID 6634

MKNSNKLIASVVTLASVMAAACQSTNDNTKVISMKGDTIVSDFYNETKNTEVFSQKAMNLVISRVFQYQYGDVSKVEVEKAYHKTAEQYGAS
 SAALAQSSLPETPKRQIRSSKLVYAVKEAAKKELETTQYKAYESVPTMAVEMI TLDNEBTAKSLEELKAEADFTAI AKEKTTTPEKKVTV
 KFDGATNVPTD VVKAASSLNREGGISDVISVLDPTSYQKFFYIVKVTKKAEEKSDWQYKRLKAI I IAEKSKDMNFQNKVIANALDKANVKIKDK
 AFANILAQYANLQKTKAASESTTSESSKAAENPSESEQTQSSAEBPETEBAQTQEPAAQ

SEQ ID 6635

GTGGTTCAATCTTACAGTAAAAATGCTAATCATAATATGCGTCCAGTAGTTAAAGAAGAAATTTGTTCAATATATGCGTCCAGCAACAAAAACAA
 AATAATGGCTGTTTAGCAGAGTTAGAAGCATTTGCTAAAACAGGAAAAATCCCTATTATACCTCATGAAACAGCGACTTATTTTCTGTTTTTGGATG
 CAAACATTACAACCTAAGCAGATTTTAGAAATTTGGAACAGCTATTGGTTTTTTCGGCCCTTTTGGATGGCAGAAAACGCTCCTGAAAGCAAGATAACA
 ACCATCGATCGTAATGAAGAGATGATTGCTTTGGCTTAAGGAAACTTTGCAAAATATGATAAATCACAACATCAGATAACCTTTTGGAAAGCGTCT
 GTGGATGTGTTACAAACATTTGATAAATCTTACGATTTTGTATTTCATGGATTCTGCTAAAGTCTAAATATATCGTTTTTTTACCTCAAGTATTA
 CAATTTAGATGTTGGAGGAGTAGTTGTTTTAGATGATATTTTCAAAGGTGGAGATATTGCAAAAACCTATCGATGAAGTGAAGAAGGTTGAGCGAACT
 ATCTACCAGGCTGCAACGTTTATTGACTCGACTTTGCAACATCTGATTTAACTGCTACTTTGGTACCTTTGGGAGATGGTTTTATTGATGATT
 CGTAAAAATGCAGATCAATTTGACTAGAAGAT

SEQ ID 6636

MVQSYSKNANHNMRPVVKEEIVQYMRQHOKQNNGCCLAELEAFKQENIPIIPHETATYFRFLMQTLQPKHILEIGTAIGFSALLMAENAPEAKIT
TIDRNEEMIALAKENFAKYDNHNQITLLEGDAVDVLQTLDKSYDFVFMDSAKSKYIVFLPQVLKHLVDVGGVVVLDLDFIQGGDI AKPIDEVRRGQRT
IYRGLQRLFDSTLQHPDLTATLVFLGDGLLMIRKNADHIVLED

SEQ ID 6637

ATGGTTAAATCATACAGTAAACAGCAAATCATAATATGCGTCTGCTGTGTCAAAGAAGAGCTTGTTCATATATGCGAACACGGCAGAAGCAA
ACCACAGGTTTTTGTAGCAGAGTTAGAGCAATTCGCAAGACAAGAAAACATTCCTATTATTAGCCTGAGGTCGTGGCTTATTTAGGTTTTTATTG
CAAAGCTTACAGCCAAAACACATTTTGGAGATTTGGCAGCAGCCATTGTTTTCTGCGCTTTTAAATGGCTGAAAATGCACCAGATGCAGCAGATTGTG
ACTATTGATCGTAATCGAGAGATGATCGATTTTGTCTAAAGCAAATTTTGTCTAAGTACGACAGTCGCCAACAGATCCGCTGTAGAAAGGAGATGCA
GCAGATATATTACTACACTTGAAGGAAATTTGACTTTGTGTATTGATTTCCGCCAAATCCAAATATATTGTCTTTCTACCAGAGATTTTAAAGA
CTGCTAAAAGTCGGTGGTGTAGTCAATTTGGATGATGTCTTTCAAGGAGGTGACATTACAAAACCGATCGAAGATATTGCGAGGTCAGCGTACT
ATTTATCGTGGCTTACAGTCTTTGTTTGTATGCCACCTTAACCTCATCCAACCTAACACTAGCCTGTCCCTCTTAGTGATGGATTATTAATGATT
CGTAAAATCAAGCAGATATTGTATTACCAGAT

SEQ ID 6638

MVKSYSKTANHNMRPVVKEELVHYMRTRQKQTTGFLAELEQFARQENIPIIQPEVVVYFRFLQLQPKHILEIGTAIGFSALLMAENAPDATIV
TIDRNREMI D FAKANFAKYDSRQIRLLEGDAAIDLSLLEGNFDFVFMDSAKSKYIVFLPEILRLKLVGGVILDDVDFQGGDI TKPIEDIRRGQRT
IYRGLQSLFDATLTHPNLTTSLVPLSDGLLMIRKNQADIVLPD

SEQ ID 6639

GTGGAATACCTACCCAAGTTATGATTTTTATGAGACAAAACCTGCTATTGTCAAAGAAAGGGAAATAGGATGAAGAAGCTTACTTTTATTG
GATTTAGATGGGACATTAATAGATTTCGTATGTACCAATATGGAAGCTCTTGAAGAAACCTATCGTCATTTTGGTTTAAATATTGATAAAGAATTA
ATCCATGAATATATTTTACAGGAATCAGTGGGAAATTTATTGGTAAACCTTTAGAGGAAAGAGCAAAACCTCATGAAAACCTGAAAGCATATTTT
ACAAAAGAACAAAGAGTCGAGATTTCTAAAATACATTTAATGCCATTGCAAAAAGAGATTTTGAATGGACCAAAGAACAGATATCCCAATTTT
ATGTATACACATAAAGAGCAGTACGCATTCAGGTTTGAAGACCTTGCAAGCTCTCATTTAATTGATGAAATTTTAACTGGTGTTCGGGATTC
GAGCGAAAACCATCCACAAGGGATTAATTTAGTTAAACGATATTCTTTAGATAAAATCAATGACTTATTAACATAGGAGATCGTCCACTAGAT
TTGGAGTTTGCTCAAATGCTGTGATAAAAATCCATAAACTTAAGGTTAGAGAATTCCAAAGAAACATAAATATTTCAAGTCTCAAAGATATAATA
TCACTTGATTTCACTCGTTTGGAT

SEQ ID 6640

MEIPTQVMI FMRPKLLSKKGNRMKLTFIWLDLGLTIDSYVPIMEALEEYRHFGLIFDKELIHEYILQESVGLKLVNLSEBEQIPHEKLYKAYF
TKEQESRDSKIHLMPYAKEILEWTKQDIPNFMYTHKGASTHSVLETLQISHYFDEILTVGSFGRKPHQPQINYLKRYSLDKSMYYIIGDRPLD
LEVAQNAGIKSNLRLNLSKENYNISSLKDIISLDFTRL

SEQ ID 6641

ATGTCAGACAATCGCTCACAATATGAAGAAAATACCAATGGGATTTAACTACTGTCTTTCGACTGATGAGTTATGGGAACTGAAGTGGTAGAG
CTTACTCAAGCCATCGATAATGCAAAGGGTTTTTCAAGTCACTGTGGACTCAAGCCAACTTTTATTGGAGATCACGGAGGTTGAATTAGATTTA
TCTCGCGCTTTAGAAAAGTTTATGTCTATGCTTCAATGAAAATGACCAAGACACCCTGTTGCGAAATATCAAGAATTTCAAGCGAAAGCGACA
CGCTCTATGCAAAAATTTAGTGAACATTTTCGTTTTACGAGCCAGAACTATTGCAACTTTAGAGTCTGATTACCACTGATTTCTTTTAGAAATG
CCTGACTTGCAAAAATATGATCATTTCTTTGAGAAAATATTTGCAAAATAAACCTCATGTCTTATCTCAAACGAAGAAGAAATTTGTTAGCTGGTGT
AGTGAGATTTTGGAGCAGCTGGTGGAGCATTTGAAATCCTTGATAATGCAGATATGGTCTTCCAGTTGTAATAAAGTGAAGGAGGAGGAGT
GAGCTTACACATGGTAAATTTCAATTTCCCTTATGGAATCTAGCGATAGGACGGTTCGAAAAGAAAGCATAATCAAGCTATGTATAGCACATATGAACAA
TTCCAGCATACTACGCTAAAACATTAACAAACAAATGTAAATCTCAAATTTTAAAGCTCGTGTGCATCATTAATCAATCAGCACCGCAATCAGCT
CTATCTGCCAATTTTATTCAGAAAGGCTCTACGAACTCTAATTAAGACAGTTAATCATCATTTACCGCTTTTACCTGTTATATGAAGTTGGCT
CAAAAAGTTCTTGGGCTAGATGATTGAAAGTGTATGACGTATATACACCCCTTTCTCAAATGGATAAGATTTTACTTATGATGAAGCTCTAAAA
AAATCAGAGGAGGTTCTAGCTATTTTGGCGAAGCATATTCTGAACTGTTTCACTGCTTTTACTGAACTGGATTGATGTCATGTTAAACAAA
GGAAAGAGGTCAGGCGCTTATTCAAGTGGATCTTATGACACTAATGCTTTTCACTTCTTAACTGGCAAGATACTTTAGATACTTTTATACGCT
GTGCATGAAACTGGACATAGTCTACCTGACGTTTACTCGACGTTTACTGCAAAATCAACCTCATGTTTTATGGTGTATTATTTCTATCTAGCTGAAATGCA
TCAACAACAAATGAAAATATATTAACAGAAACCTTTTGAAGAAGTTAAAGATGATAAAAATCGCTTTGCAATCTCAATCATTATTTGGACGGT
TTCAAAGGAACATTTTATAGGCAACACAGTTTCGCTGAATTCGAACTGCCATTCATGTAGCTGATCAGGAGGGCAAGTACTAACCTAGCGAATAC
TTAAACAATCTTACGCTGAGCTTAATGAAAATATTTATGGTTTGAATAAAGATAATCATTTTATTTCAATATGAATGGGCAAGAAATCCACAC
TTTTACTACAATATTTAGTTTTTCAATATGCAACCGGCTTCGCGACGCAAAATTTATTAGCAGAGCTATTGTAACCGTAAATCCGGAGGATAAA
GAGGCCCTACCTAAATCTTAAAGCTGGAAATTCAGATTAACCTCTAAACCTCATGCTTAAAGCTGTTGATATGACTAGTGCAGACTATCTG
GATGCAGCTTTTAGAGTATTTGAAGAGCGTTTGTGGAAGTGGAAAATCTTGTAGCAAAGGCGTCCATAATGAT

SEQ ID 6642

MSDNRSHEBEKYQWDLTTFVATDELWETEVEVELTQAIDNKGFSGHLLDSSQSLEITEVELDLRRLEKVVYVYASMKNDQDITVAKYQEFQAKAT
ALYAKFSBTFSPYPELLQLSESDYQSFLEMPDLQKYDHFPEKIFANKPHVLSQNEBELLGASEIFGAAGTFEILDNDMVPVVKNAKGEEV
ELTHGNFISLMSSDRTRVKEAYQAMYSTYEQFHQTYAKTLQTNVKSQNFKARVHHYQSRQSALSANFIPEEVYETLIKTVNHHPLLHRYMKLR
QKVLGLDDLKMYDVYTFPLSQMDSFTYDEALKKSEEVLAIFGEAYSERVHRAFTERWLDVHVNKGRKSGAYS GGSYD TNAFMLLNWDQTLDNLYTL
VHETGSHLSHTFTRENQPYVYGDYSIFLAEIASTTNNENILTELLKEVKDDKNRFAILNHYLDGFKGTIFRQTFQAFBEHAHVADQEGQVLTSEY
LNNLYAELNEKYGLTKEDNHFIQYEWARI PHFYNYVYVQYATGFAAANYLAERI VNGNPEDEKAYLNYLKAGNSDYPNLVIAKAGVDMTSADYL
DAAFRVFEERLVELENLVAKGVHND

SEQ ID 6643

ATGACTGATAATCGCAGCCATTTAGAAGAAAATAACACTTGGGATTTGAGCCTATTTTGGCAACAGATAAGGATTTGGGAAGCTGAAGTCACTGAC
TTAGCTACTGAAGTTGAGGCATCTAAAGTTTTGTGTGTCATTGTCTGGATTCTAGTGCTAATTTGTTAAAGTTACAAAACATATTTAGAATTG
GCTCGTGTGAGAGAAAGTCTATGTTTATGCTCACAATGAAAATGACCAAGACACTACTGTTGCGCAAGTATCAAGAATCCAAAGCTTAAAGCTTCA
GGCTTGATGCAAAGTTAGCGAAGTCTTTTCATTTCTATGATCCAGAAGTGAATGATGCTTCACTCAAGAAGACTATCAGGCTTTTCTTACTGAAACC
CCTGAGTTGAAAGTGTACAACCATTTCTTTGCAAAATTTTCCAAGCCCGCAACATGTTCTTAGTCAAGCAGAAGAGAAATTTATAGCAGGAGCT
CAAGAAATTTCAATGGTGGGAAAGAAACCTTTAGTATTCTTGAATAACCGTGACATTTGCTTTCCAGTAGTTAAAAATGATAAGGGGGAAGATGTT
GAAATTAACCCATGGTAACTTCAATAGCTTAAAGGAACTAAGGACCGTAGCGTTCCGCAAGCTGCTTTATGAAGCCATGATAGTACTTATGAACAG
TTCCAACATACCTTACGCTAAAACCTTGCAACCAATGTGAAAGTGCAAACTATAAGGCGGCTGTTTATAAATACGATTCAGCACGCTCAAGCTGCC
ATGGCTGCTAACTTTATTCAGAAAGCTGTTTACGACACTTTATTAGAAACGGTTAATAAACATTTGCCACTCTTACACCGTTATTTGAAATTTGCGT
CAAGAGGTTCTTGGTTTACGATTTGAAGATGATGATGTTTACACACCATTTATCTGAAACAGATCTAGCCATTTGTTATGATGAGGCTTTGGAA
AAGGCTGAGAAGGTTTTTGGTAAAGATTGATGATGTTTACACACCATTTATCTGAAACAGATCTAGCCATTTGTTATGATGAGGCTTTGGAA
GGGAAGCGCTCTGGGCTTATTCAGGTGGTTCCTATGATACCAATGCCTTTATTTCTGTTGAAATGGCAAGATACTTGTATAATCTTTACACACTT
GTCCACGAAACAGGCCACAGTTTGCATTTACTTTCACTCGTGAACACAGCCTTATGTGTATGGGGATTATAGTATCTTCTGGCAGAAATTTGCA
TCCACAACGAATGAAAATTTATGACAGAAGCTCTCTTAAATGAGGTTCAAGATGAGAAAGAAGCTTTGCCATTTTAAACCAATTTACTCGATGTT
TTCCGTTGAAACAGTTTTTCCGTTCAAACCAATTTGCTGAGTTTGAACATGCAACTTCAAGCTGATCAAAGGAGGAAAGTGTAAACAGTGAATAC
CTTAAACGACTATACGCTGATTTAAATGAAAATATTTATGGTTTAAAGTAAAAAGATAATCATTTTATTCAGTATGAATGGGCAGCTATTTCTCAT
TTCTATTACAATTTATGTTTACCAATATGCAACAGGTTTTTGCAGCTGCAAGCTATTTAGCAGATAAGATTGTCATGGCACACAAGATGATATC

GATCATTACTTGGCTACCTCAAGTCAGGAAATCTGATTACCACCTTGAAGTGATTGCTAAAGCAGGCGTTGATATGGAAAAGGTGATTATTTG
GAAGCCGCTTTAAAGTCTTTGACGAACGTCTAACAGAACTTGAAGTACTCGTGTCCAAAGGCATACACAAAAGC

SEQ ID 6644

MTDNRSHLEEKYTWDLSTIFATDKDWEAEVSDLATEVEASKGFAGHLLDSSANLLKVTKYLELARRVEKVYVYAHMKNQDQTTVAKYQEQAKAS
GLYAKFSEVFSFYDPEVMMLHQEDYQAFLETPELKVYNHFDFKLFQAREHVLVSAEBELLAGAQEIFNGAEBEFTSILDNADIVFPVVKNDKGEDV
ELTHGNFISLMEKDRSVRQAAYEAMYSTYEQFQHTYAKTLQTNVKVQNYKARVHKYDSARQAAMAANFIPEAVYDTLLETVNKHLPLLHRYLKLK
QEVGLDLDLKMVDVYVYTPLESETDLAIGYDEALEKAEKVLAVFGKDYADRVRHAFTRERWIDVHVNKGRSGAYSGGSYDTNFIILLNQDQDLDNLYTL
VHETGHSLSHSTPRETQPVYVDYSIFLAELIASTNENIMTEALLNEVQDEKERFAILNHYLDGFRGTVFRQTFQAEFEHAIHQADQKGEVLTSEY
LNQLYADLNEKYGLSKDNHFIQYEWARIPHFYNYVYVYQYATGFAAAASYLADKIVHGTQDDIDHYLALYKSGNSDYPLEVIKAGVDMEKGDYLV
EAAFVFDRLTELEVLVSKGIHKS

SEQ ID 6645

ATGTTAATGCTAAAGACAAACAAGGAAATTAATTAATCTACTCGAGTCTCATCCGGGAAAGGGACAGTATTTTTGTCCAACCTGTTGTTACAGCT
GTAAGGTTAAAGGCAGGTCGAATCATGAGAAGACACTTTGCACATATTAAGTCTAAAAAATTTGTCAGTTTTATCATGAAAATGAGTCTAATGAGCAC
TTGCAATTAAGCAAAAGTTATATATGAGTTAAGTAGAGAGAATGAAACTATGCTCGAGCATCATTTGCCAGAAATTAATCAGATTCAGCAGATTTA
TTTGTGAATGAGACATTTGGCTTTAGAAGTTCACTGTAGCCGACTATCAGAGCAGCGCACTCAGGGAGCGAAACAAAAGCATATCTACAGCAGACTTT
CAAGTGAGATGGTTACTAGGGGAAAACTCTGGTTAAAGCATCGTTTAAACAAATCTACATAAAACAATTTTACAATTTTCTCAAAGTATCGGATTT
CATATTTGGGAGTTAGATTTGAGGTTAGAAGTACTGAGACTAAAATATTTGATTTACGAAGATTTACGCGGACATGTCTATTACTTAAGTAAAAC
TGCCCTCTTAGTGAGACGTTCTAGCATTTTTGAAGTGGCCATAACCAATCAAAAACTAAATTTTTTAAGGTTAAACAAGACAGAAATATCAGA
GATTTATGTCGCTCAGCAGTTACGCTATGGCAATCAATTTTGGTTCAGAAAAAGAAAGGCCCTACCTTTCTGGTCAAGATCTATTGACCCAAAGAG
CTAATGATGTTTTTCTCAAATACAGCCACCAGTGTAGATACTGATTTTTGTCAAATAACAAATTTCTCAACATCGTTTTATCAGAATTTTACA
AATTTATTCAAAAAATAAGAATAACTTAGACCAAAACACTTTATCCCCTGTATTTTATGATAAAAATAGTCACTAAGAAAT

SEQ ID 6646

MLIAKDKQGNLILNLESHPGKGYFCPTCCSAVRLKAGRIMRRHFAHISLKNQCFYHENESNEHLQLKAKLYMSLSRENEMLEBHLPEINQIADL
FVNETLALLEVQCSRLSEQLRERTKAYLQADQFVRWLLGKELWLKHLRILNLHQQFLQFSQSIGFHIWELDLRLEVLRLKLYLIEDLRGHVYVYLSKT
CPLSGDVLAFKWPYQSKNLFYKVKQDRNIRDYVRQQLRYGNQFWLRKQEKAYLSGQNLTLQELMMFFPQIQPRVDDFCQITNSLTSFYQNFT
NYYQKNKNLDDQTLYPPVYDKIVTKN

SEQ ID 6647

GTGACAAAAATATTAACCGCTTTAGATGATAAGAATCAGCTCATTTGCTAGTAACTCAGCCTATTTCAACGAAACCGCCTTTTCGTTGCCAGCT
TGCAAATCTCCTGTTGCTTGCCTCAGGGGACAATTAGACGACCTCATTTGCCCATGTACAACCTAGCTCATTTGCAATTCCAAGCAGAAAATGAA
TCTGAGGAACATTTGACGTTGAAGGCAAACTTTACACCAAGTTAGTCCGAAACAGAAGCTGTCTGTATGAAAAATATCTTCTGAGCTGCAACAG
ATAGCAGACCTTTGGGTGAATGATAAGTTAGCCTTAGAAAATTCAGTGCAGTCCCTTGGCAGTTGAGCGTCTAAAGAAACGCACCAAAGCCTATCAA
GAAAAGGGGTATCCGGTACGATGCTTACTGGGAAGAAAATTTGGCTTAACACTCACCTAACCTGCTTTGCAAAAACAGTTTCTTACTTTTCACT
AGTTTGGGCTTTCATTTGTGGGAGCTGGATGCAGCTGCAAAATCTGCTACGCTCAAATATTTAATCCATGAAGACTTATTTGGTAAGTAAGTTAC
CTAACAAAACCAATTTCTTTAGACCACAATATTTATGGAATGTTTTCGTTACCTATCAGCAAGAAATCCTTTATTTTATCAGAAAAAATGACT
GTGAACCTATCTAAAAGAAATCAAGAGCTCTTTTAGCTAGACACCCGAAATGGCTACGACGACAAGAAAAGGCTTACTTATCAGGCTATAATTTA
CTTATGTTAAACACTGATGCTTTTTTCTCAATGGAGACAGTTCAATCTCCAGCGGTTTTTGTCAAATTAAGGAATCTTCGCCCTTATAT
GAAAGTTTTAAGTCTATTTAATAAAAAGAAAAGGATAAGAAGTGCAACCGCTTTTTTACCAAAATATTTATGTTAAATGGAATAGTAATAGAAA

SEQ ID 6648

VTRILTALDDKNQLISLVTQPISTKPPFRCPACKSPVRLRQGTIRRHFAHVQLAHCQFQAEENESSEHLTLKAKLYTSLVRTEAVCIKYLPELQO
IADLWVNDKLALEIQCSPLPVERLKKRTRAYQEKGYVVRWLLGRKRWLNLHQLALQKQFLYFSSSLGFHLWELDAAANLLRLKYLHEDLFGKVS
LTKTISLDHNIMEMFRLPYQOEILYSYQKMTVNLKRIQRALLARHPKWRRLQEKAYLSGYNLLMLTDAFYQPQRVPVQSSGFCQIKGNLRY
ESFKVYKKEKDKKVQTLFSPKYVVKMDSNRK

SEQ ID 6649

TTGAATTCAAAACCTTTCATTTGAAATGACTATTTTATCGATTTCTATCTTTTTGATGTCTCATTAGCAATGCTCCTGCAATTCCTAAATGTTAT
GCCTTTTACATACTCAAAACCCCTCATATGGACTAGCTTCACTAGAGAGTTTACTATTCCAGCTATGATGATTACTATTTTTGTTATTTT
AGTAATTTTGTAGTACAAAACTTGGCAAAAAAACACGGTCTTACTTGGTTTTATGTTTAACTTAAATGTCTGGGTTTTATCTCATTTTTTTACAAGT
AATTTTTCACTTGGATGGCTAGTTCGACTACTTTTGGGTATTGGTATTGGTCTTATAAATCGCTATCAATAGTATCATCAACGGATTATATAGAG
GCTGATGAGAGAGCCAGTATGATGGTCTTAGAACAGCATCAATATCGGTAAGCCTTAACTACATTTATTTGTTGGATTGGTTTTAGCTATT
GGTGTGAATATATTTATTGGTTACTTCTGGTTATCTCTGTTTTTCTTTTTTGGAAAAATGTTCCAGAGGTTGAAAAACAAACACATACC
CTTAAAGCTAGTACAACATTTGATACTAAAGCGGCTTTGTGATGCTCATCAGTCTTCTAGTAGGATTGCTTATATAGGAGCAACTGTCAAAT
CCAACCTTACTAGTGACAAAATACACTACGCGACGAGCTTCTAGTAATATGTTAACTCTCCTTGCCTTTAGTGGTATTTAGTTGGATCTGTA
TTTTGAAAAATAGTTAAAGTATTTCAAGAGAAGCGCTATTAATCATGATTTAGTATGGGAATAGGTAATGTGCTATTTGCTTTAGCTAATAAT
CAGATCATTTTTTACTGATAGTATTTAATAGGAGCTATTTTGTGGCACCATGTCTCTGTATTTTATATTTCAAAAAACTATGCAAAA
GAACATAATACTTTATCACAAGCCTTGCCTTAAACAGCTGTAATATAGGAGTATTTTGCACCCGCTTATTTTAAACGAACTTCAAGCCAGCTA
CATCTGGAACCTTTTATGACACCATTTTTAATAACAAGTGGGCTGATGGTGAATATGCTTTTGTCTTACTAGTTTTAATGTCAAAAAATAAA

SEQ ID 6650

MNSKLSLKLITLISIFILMSHLAIAPAI PKLYAFYHTQNPHIGLASVESLVTIIPAMITIFVILSNFVVKLGKKNVTLGLCLILMSGFISFFTS
NFSLAMASRLLLGIGLYNSLSISITDLYEADERASMIGLRTASLNLGKALTTFIVGLVLAIGVNYIYLVLVLPVFFVFNKVPVEVENQHTT
LKASTTFDTKAALLMLITFLVGIAYIGATVKIPTLLVTKYHYATSFSNNMLTLLAFSGILVGSVFGKLVKVFQEKTLIMILAMGIGNLFFALANN
QIIFIVASILIGASFGVTMSSVFFYISKNYAKEHNNFTSLALTAGNIGVILTPLILTKLPSQLHLEPFMTPLITSLMVLINVFVYLVMSKNK

SEQ ID 6651

ATGCGTTTAGATAAATATAGGTCAGGCAGGATTTGGGTCTAGAAATCAGGTTAAGAAATTAATTTGTTCTAGGCAAGTTCTGTAGATGGTCAA
ATTGTTACAAAGGATAATGTTATGTAGATAGTGGTCTACAATCGATTTTTGTAGGAAAAGAGAGGGTCTGCCTAAAAGAAAGTTCTTATTACCTT
CTTTATAAGCCATCAGGAGTTGTTTTCAGCAGTTAGAGATTTCAGAACATAAAACAGTCAATAGACTTAATAGCGAAAAGATAAGGTTGGAGGGATTG
TATCCGATTTGGTCTGATCGTGATACGGAAGGGCTTTTAAATAGTACCGAATAAATGGTCCACTGGGTTACCGAATGTTACATCCAAAACCCAC
GTTGCAAAAAACATAATATGTTGAAAGTAAATGGTTCTTGGAAAGAGATGCTATTACTTTTTTGAAGAAGGAGTTGTAATTTGACGATGGAACAAAG
TGTAACCAGCTGAATTAACGATTTGATACGGCTAATAATGACAAAAGTACCGCAAGAATAACTATCACAGAAGGGAAATTTCCACCAAGTAAAAAAG
ATGTTTCTTGCATATGGCGTTAAAGTTATATACCTTGGGCGTATTTCTTTTGGTGACTTGAGGCTTGATATGAATTTGAAACCAGGTCAGTATCGT
AGATTGAGAGATTACAGGCAGCTATCTAAAAAGGATTTAGAT

SEQ ID 6652

MRLDKLLGQAGFGSRNQVKLICSQRQVSDGQIVTKDNVIVDSGLQSI FVGKERVCLKESSYLLYKPSGVVSAVRDSEHKTVIDLISEKDKVEGL
YPIGRLLDRDTEGLLIVTNNGLGYRMLHPKHHVAKTYVEVNGFLERDAITFFEEGVVFDGKCKPAELTIDTANNDKSTARITITEGKFHQVKK
MFLAYGVKVIYLRRI SFGLRLDMNLKPGQYRRLRDSEAAILKRYLD

SEQ ID 6653

ATGCGTTT TAGATAAATTAT TAGAAGGTACAAAAGTTGGCTCTAGAAAGTCAAGTGAAGAACTGATTAAGGCTCAAGGGGTTGGGTTGATCACATG
CCTGCCAGAAATGGTTCGACAAAATGTTGATCCTGGCTTGCACCTGATTGAGGTGACTGGACAGCGAGTACGCATCCTAAACATTTCTTACATTATC
CTCAACAAGCCATCAGGGGTGGTCTCAGCTAAGAAAGATACTAATTTTAAACCGTTATGATCAGCTTGGCTGAAGAAGATAAAAAGTCCAGACTTG
TATCCTGTTGGCAGATTGGATAGAGATACCGAAGGGTGGTCTTACTCACTGATAATGGTCCCTAGGGTTTCGGATGTTGCACCCTAGTATCAT
GTTTCTAAAACGTTCTTTTAAACCGTTAATGGCTTGTAGCAGAAGATGCCTCAGATTTTTCAGCTGGTATTTGTTTCCCAACAGGTGAAACAA
TGCCAACCAGCTCAATTGACTATTTCTTAAAGCCGATACAGACCAGTACAGGCTAGTTTGACCATTTCAGAAGGAAAATTTCCACAGTGAAAAA
TGTTTT

SEQ ID 6654

MRDLKLEGTQVGSRSQVKKLIKAQGVVVDHMPARNRQNVDPGLQLIEVTGQRVTHPKHSYIILNKPSSVSAKKDNTYLVTDQLAEEDKSPDL
YFVGRDRDTEGLVLLTDNGPLGFRMLHPSHHVSKTYLVTVNGLLAEDASDFFAAGICFPTGEQCQPAQLTIILKADTDQSQASLTI SEGKFKHVKK
CF

SEQ ID 6655

TTGCTAATCTTTTTAAATCTTTATACTACTAATTAGTAATAGAAAACAAAGGAGATTATCATGGGACTTTTAGTAGATGGCAAATGGGTTGAT
CAATGGTATGATACTGCATCAACTGGTGTAAATTCGTCCGAACCGTTACACAATTCCTGCTATGGGTTACTAAAGATGGTTCAGCAGGGCCTAGT
GGGATGCAGGTTTTAAAGCAGAATCTGGACGATATCATCTCTACGTTTCACTAGCTTGCCTTGGGCATCACGTTGATTAATCATGAGAAAGCTT
AAAAATCTAGAATCTCATATCTCTATCTCCATTGTTAAACCTTTAATGTTGGAGAATGGTTGGACTTTTCAAGAAATATAAAGCGTTATTCCTGAT
ATGATTAACCAAAGCAATACCTTTACCAATCTATCAAGCAAGTCAAAGTGATTATACAGGACGCGTGACAGTCCCTGTTCTTTGGGATAAAAA
TTCATACAATCGTTAAACAATGAATCATCTGAAATATGCGTATGTTAAATACGACTGATTAATCATATTAAGGAAATCTGACGATTACTATCC
GATTCCTTACAAGGACAAATGACGAAATGAATAATTTTATTTATCCTAAAAATAAATAATGGTGTCTATAAAGCTGGTTTGGCACTTCTCAGAAC
GTTTATCAAAAGGAGATTGAAACCTTATTCACAGCTTTAGATCAGTTAGAAAACACTTATCTGATAACCATTAATCTGTTGGAGAACAAATTTACC
GAAGCTGATATTCGCTTTTCAACTTTAGTTGCTTTCAGCCGTTTATGTTGGTCAATTTTAAATGTAATTTAAAAGCGCTACATGATTACCCA
CATTTATGCGCATTATACAAAACGTTTACCAACCTGACTGGAATTTGCTGAGACAGTTAATTTTGATCATATCAAAAAACTATTACGGTAGCCAT
AAAACCATTAACCTACTGGTATTATTCAGCTGGACCTAACTTAGACTGGACAATT

SEQ ID 6656

MLILFKIFILLISNRKTKELIMGLLVDGKWDQWYDASTGGKFRVTVTQFRHWVKDGSAGPSGDAGFKAESGRYHLYVSLACFPWASRVLIMRKL
KNLESHISISIVNPLMLENGWTFQYKQVIVPDMINQSQYLYQIQASQSDYTGRTVTVPLWDDKFFHTIVNNESEIMRMLNTAFNHITGNTDDYYP
DSLQGGIDEMNNFIYPKINNGVYKAGFATSQNVYQKEVETLFTALDQLEKHLSDNHLYVGEQFTBEADIRLFTTLVRFVTVYVYGHFKNLKALHDYP
HLWHYTKRIYNLPGIAETVNFHDHKKHYGSHKTINPTGIIPAGPNLDWTI

SEQ ID 6657

ATGAGAGTTTATACAGTTAAGAACGACATTGAGGGGGGAAAAATGTCATTTACTCTTTTAGAAGAGAAAAATGAAAGCTGGTGCTCAAACCTTTAGGA
TTGGCAACAGGAAGTAGCCCAATCACTTTTACGAAGAGATTGTAAGAAAGTAATCTTGATTTTTCAAATATGGTTTCTATTAACCTTGATGAATAT
GTTGGAATGGCCGCAAGTAATGATCAAAGTTACTCTTATTTATGCATAAAACATCTTTTGTATGCTAAACCTTTCAAGGAAAAAATCACTTCAAAC
GGCTTGGCTAAAGATTTGAAAGAAGAAATAAAGCAGATGCTGTGCTATAAATGCTAATCCAATTGATTTTCAAATCCTTGGAAATGGTTCGTAAC
GGTCAATATGGTTTTAATGAACCAAGGTACACCTTTGATATTAACAACACATGCTGGTTGATTTAGCTCAAAGTACAATGAAGCTAATAGTTCGTTTC
TTTTAAGTATTTGATGATGTTACCAAGCAAGCCTTACTTAAATGCGTATGTTAATGAAATCAAAACAAATCGTATAGTGGCGTATGGTATT
GAAAAAGCAGAAGCGATTGCAAGTATGATTAAGGACCTATCACAGAAGATATGCAGCAAGTATCCTTCAAAAAACATGATGTTATCGTATTAT
GTGGATGAAGCAGCGGCATCAAAGTTG

SEQ ID 6658

MRVITVKNIDIEGGKIAFTLLBEKMKAGAOTLGLATGSSPITFYEEIVKSNLDFSNMVSINLDEYVGLIAASNDQSYSYFMHKLFDKPKFKNLNP
GLAKDLKEEIKRYDAVINANPIDFQILGIRNGHIGFNEBPGTTFDITTHVVLDLAPSTIEANSRFFNSIDDPVKQALSMGIGSIMKSKTIVLVAYGI
EKABEIASMIKGPITEDMPASILQKHDDVVIIVDEAAASKL

SEQ ID 6659

ATGAAAAATTTATCGGGTCCAAGATCAGATTGAAGGTGGGAAAAATCGCTTTTACCTTATTGAAAGATAGCTTAGCTAAGGGAGCTAAGACGTTAGGA
TTAGCAACAGGAAGTTCACCAATAGTTTTTACCAAGAATAAGTCAAAGTCCCTTTGGATTTTTTCGGACTTAACAAGTATTAACCTGGATGAATAT
GTCGGTCTTTCAGTAGAGAGCGATCAGAGTTATGATATTTTTATGCGTCAAAACCTTTTAAATGCGAAGCCTTTTAAAAAGAATTACTTGGCCAAAT
GGTTTAGCAACCGATGTCGAAGCAGAAGCTAAACGATATAACCAATCATTTGCAGAGCATCCGATTGATTTTCAAGTGTGGGATGGGCGTAAT
GGGCACATTTGGTTTTAACGAACCTGGGACCTCTTTGAAAGAAGAAACGATGTTGGTGGATCTTCAAGAAATCAACCATTGAAGCAATAGTTCGTTTC
TTTACAAGTATTTGATGATGTTCCAAACAGCTATCTCTATGGGAATGGCTCCATCATGAAGTCCGAAATGATGTTCTTCTGCTTTGGACAA
GAAAAAGCTGATGCGATCAAGGGAATGGTTTTTGGACCAATCACAGAACACCTCCGCAAGTATTTCTCAAAAAACATGATCATGTTATCGTCAAT
GTGGATGAAGCTGCTGCGTCACAATTAGAC

SEQ ID 6660

MKIRVQDQIEGGKIAFTLLKDSLAKAKTLGLATGSSPISFYQEMVKSPLDFSDLTINLDEYVGLSVESDQSYDYFMRQNLFNKPKFKNYLNP
GLATDVEABAKRYNQIIAHPIDFQVLGIRNGHIGFNEBPGTSFEEETHVVLDLQBSTIEANSRFFTSIEDVPKQALSMGIASIMKSEMIVLLAFGQ
EKADAIKGMVFGPITEHLPASILQKHHDVVIIVDEAAASQLD

SEQ ID 6661

ATGAAAGAAGCAAAAAATTTTCCCAACAATGAATATTTAAGAGCTGGTGTCTTGGTGCTAATGATGGTATCATCTCTGTAGCTGGTGTGTT
ATTGGTGTGGCAGTGCAACTCATAACCTTTGGATTATTTTTTTATCAGCAGCTTCCGCGATTTAGCTGGTGCATTTTCTATGGCTGGCGGGGAG
TATGTTAGTGTCTTACTCAAAAAGATACTGAACAAGCAGCAGTTGCGCGTGAAGAGAAACTACTAGAAAATAATCCAGAACCTGGCAAAAAATCC
TTAGTTGATATCTACTTAGCAAAAGGAGAAAGTACGAACATGCTCAATGGCTAGTTGACAAGGCTTTTTCAAGAATGCTATTGAGCATTTAGTT
GAAGAAAAATATGTTGATTTGAGTTTCGGTGAATATACAAGCCCTGGCATGCTGCTATATCTAGTTTATAGCTTTTGGCACTCGGATCAATTTTTCCA
ACTATAACTATTTCTGTTATTTGCCATTTTCGGTACGAATTTGATGAGAACGTTAATAATTTGTTATGTTTCACTATTATCAACTGGTTATGTAAGTGT
AAGTTAGGTCAAGCTCCTACAGTACCTGCCATGCGTCGAAATGTGATGATGGTTTGAACAATGTTGGCAACCTCAGTCAATGGCAATTTATTT
TCAATA

SEQ ID 6662

MKEAKNFSQQLNIIIRAGVIGANDGISVAGVVIGVASATHNLWIIFLSAAAILLAGAFSMAGGEYVSVSTQKDTFQAAVAREEKLLENNPPELAKKS
LVDIYLAKGESHEHAQWLVDKAFSKNAIEHLVEKEYGIBFGEYTSFPWHAALSSFLAFAIGSIFPTITILLPLFVSRIVGTVIIIVVSLSTGTVVSA
KLGQAPTVPAMRRNVMIGCLTMLATYVIGQLFSI

SEQ ID 6663

ATGAATACAAACGATTTTGTATTTTTATTTACCAGAAGAACCTCATTTGCCCAAAACCCACTTGAAAAAGAGACGCTTCTAAATTTATGTCATTGAT
CATAAGAATAAGACGATGACAGATAGCCATTTGATCATATCTTAGATGAACTCAAGCCTGGTATGCTTTAGTAAATGAATAACACAGTGTCTG
CCCCTCGCCTTTATGGTGAAGCAAGATACACACCGCCATGTAGATTTATTACTTCTCAAAAAATACAGAAGCGATCAATGGGAAGTGCTTGGCT
AAACCCGCTAAACGCTTACGAGTAGGGACCAAGTTTCAATTTGGTGTGTTGGTGGTAAATAGCAACAGTCAAAAGGAATTAGAACATGGTGGGCGT
ATTTAGAAATTTCTCATATGATGGTATTTTTCTAGAAGTCTTGAAGTTTGGGCGAAATGCCACTTCCGCCATATATTTCATGAAAAACTAGAAGAT
CGTGACCGCTATCAGACTGTGATGCAAAAAGAAATGGTTCTGCTGCTGCACCAACAGCCGCTCCATTTTACAAAAGAACTATTGGAATAAAT
GAAACAAAAGGTGTGAAGCTTGTCTATTTGACGCTTACGTTGGACTTGAACCTTCCGCTCCTGTTTCAAGTTGATAATCTTTGATGAACACGAAATG

CATTCTGAGTTTTACCAATTATCTAAAGAAGCTGCTGATACCTCAATGCAGTTAAAGAATCTGGTGGACGTATTGTAGCTGTTGGTACAACCTICT
ATTTCGCACATTAGAGACAATCGGTTCTAAATTCATGGTGAATTTAAAAGCCGACTCAGGGTGGACAAATATTTTTATCAAGCCTGGTTATCAGTTC
AAGGTTGTAGACGCTTTTTCAACCAACTTTCACTTACCAAAGTCTACTCTTGTGCATGTAGTATCAGCATTGCTGGACGTGATTTGTACTAGAA
GCTTACAACCATGCAGTTGAAGAAGCATATCGTTTCTTACGCTTTGGTGTAGCTATGTTTGTAAAG

SEQ ID 6664

MNTNDFDFYLPEELIAQTPLKRDASKLLVIDHKNKMTDSHFDHILDELKPGDALVMNTRVLPARLYGKQDTHGHVELLLKNTBEGDQWEVLA
KPAKRLRVGTVKVSFGDGRLIATVTKLEBHGGRIVEFSYDGI FLEVLSESLGEMPLPPYIHEKLEDRDRYQTVYAKENGSAAPTAGLHFTKELEKI
E*TKGVKLVYLLTLHVGLGTRFRPVSDNLDHEHMHSEFYQLSKEAADTLNAVKESGGRI VAVGTT*SI*RTLETIGSKFNGELKADSGWTNIFIKPGYQF
KVVDAFSTNFHLPKSTLVMVLSAFAGRDFVLEAYNHAVERYRFFSFGDAMFVK

SEQ ID 6665

ATGAATACTAACAAATTTTGATTTTGGAGTTACCAGAAGAATTGATTGCCAAACCCCACTCGAAAAAGAGACAGTTCAAACCTATTGATTATTGAT
CACCGTCAAAAACTATGGTTGATAGCCATTTTGACCATATCATTGATCAAT*AAATCCAGGGGATGCCCTCGTCATGAATAACACCCCGTGTCTTG
CCTGCCAGACTTTATGGAGAAAAACCCGATACTCATGGTCAATGTTGAAATGCTTTTGTCTAAAAATACACAAGGAGATCAATGGGAAGTTT*TAGCC
AAGCCAGCAAAACCGCTCAAGGTTGGTAGCCAGTCAATTTTGGAGATGGCGCTCTCAAAGCCACCATATCGACGAATTGAAACATGGTGGACGA
ATTGTTGAATTCAGCTATGATGGGATTTTCTTAGAAGTTT*TAGAGAGCCTCGGCGAAATGCCATTGCCTCCTTATATTACGAAAAATTAGAGGAT
GCTGAGCGATACCAAACCGTTTATGCTAAAGAAAATGGCTCTGCGGCCGCCCAACTGCTGGTCTCCTTACACAACAGACTTGTCTAAAAAATC
GAAGCCAAAGGGGTACATTTGGTTTATTGACCTACATGTAGGGCTTGGGACTTTTAGACCTGTTTCCGTGGATAACCTCGATGAGCATGATATG
CATTCGGAATTTTATTCCTCTCAGAAGAAGCAGCGCAAAACCTAAGAGACGCTCAAACAAGCTGGCGGTGCTGTTGCTCGCTAGGAAACCACTCT
ATTCTGACGTTGGAAACCATCGAGGTAAGTTC*CAAGGGGACATTCAAGCTGATTGAGTTGGACCAATATTTTATTAACCAGGCTACCAATTC
AAGGTAGTTGATGCTTTTCAACTAATTTCCATCTTCCAAATCAACCTTGGATGCTAGTATCAGCCTTTGACGGCGTACTTTGTCTTGA
GCTTACAGACACCGGTTGACGAAAAGTATCGTTTCTT*TAGCTTTGGCGATGCCATGTTTGTCAAC

SEQ ID 6666

MNTNDFDFELPEELIAQTPLKRDSSKLLIIDHRQKTMVDSHFDHII DQLNPGDALVMNTRVLPARLYGKPDTHGHVELLLKNTQGDQWEVLA
KPAKRLKVGSOVNFQDGRKATI IDELEHGGRIVEFSYDGI FLEVLSESLGEMPLPPYIHEKLEDAERYQTVYAKENGSAAPTAGLHFTD*LLKKI
EAKGVHLVYLLTLHVGLGTRFRPVSDNLDHEHMHSEFYSLSEEAQTLRDVKAGGRVAVGTT*SI*RTLETIGGKFGQDIIQADSGWTNIFIKPGYQF
KVVDAFSTNFHLPKSTLVMVLSAFAGRDFVLEAYRHA*VDEKYRFFSFGDAMFVN

SEQ ID 6667

GTGAAACAAACAAAGAAGAATTATTTTAGGATTAACCATTATTATACCCCTACTTTATTAATCATGCTGATTTTTTTAGTAATGTTTAATAAG
TCCAGTAACTCTAAGTTGAAGCAGACAAAGATAGAGAATATCATCTACTTCAACCACAAGGACATCCAGTAGCTCACATGATCAAAAAAT*GTA
GAAAAGTCTCTTGA*AAAAAGAAAATGGTCA*TGGAACAAGATATGGAATTGATGAATGCCATAGGCTCTATTATGATTATGCCCATTTGCTCCTG
AAAGAGGTTGTTCTGGCTATAATGCTGAATATGGCATTGA*AAAAAATAGTGTGCTTTTCTTATAAAAAATTTAAAAACAGGACAAGGGGACGCT
ATGAATGATACTCAGGCTATGACAGCAGGGGAGCACCTATAAGTTACCTCTTAACATGTTGGTAGTAGATGCAGTGGTCAAGGGCAAGTTGTCCATG
GAAGAAGCTTTGATATTACCGAGACTGACTATGAATAATATGGTGAACATAATAATATGTTGCTGCTTTCTCGGGGGCAATGCTTATTGATGAT
ATGCAAAAATCTCTTTAGTTTATTCAGAAAATACACCCGCTATGCTTTAGCTGAGCGTATTTGGTGGCATGGATAGTGTCTTATTCAAAGTTTGGT
GTTATGCGCAATCTAAAGGAGACATCAAAAATATCAAAAAACGGTA*AAAGTGACAACAGATTACTATATTCAAGTGTAGACTATCTCTGG
AAACATGCTAAAAAGTATGATAGTTAATTA*CTTATTAGAGAAGCTTTTCCAAAGCAGATTATTCGTGCTTTGATACCATCTGATGTTGTTGTT
GCTCAAAAGCCAGGGTATGTTCCGTGAGGCGTTGAATGTTGAGCAATTTGTC*AAAGAAGAAGTGCCTTATATTGTTGCTATTTATATCGAGGTTTA
GGTGGCTCTACTCAGGAAGATT*GAGAAATTAATGGAGTGGGACTATATCAGCTAGAACAAATATGTTT*TTGTTATTAATCAATGGCATCGTGTAAAT
ATGAAT

SEQ ID 6668

MKQTKKEFILGLTIIITLLLIMLIFLVMFNKSSNKLKQTKDRRISSTSTTRTSSSHDQKIVEKSLKKKVMQDMELMNA*YRLYYDYAHL*SL
KEVVLAYMSEYGI EKNSVAFSYK*NLK*QORDAMNDTQAMTAGSTYKLP*LNMLVVD*AVVKGLSMEERFDITETDYEYIGEHN*NYVA*AFSGAMSIDD
MQKYSLVYSENTPAYALABRIGGMSAYS*YKFRY*GQSKGDIKNIQKNGNKVTTDYIIVQLDYLW*HKRKYDSLITYLEEAF*PDDYRALIPSDV*VV
AQKPGYVREALNVGAIVKEEVPYIVAIYTAGLGGSTQEDSEINGVGLYQL*EQLCFVINQWHRVNMN

SEQ ID 6669

ATGACAGAGCGTTTTGACATTACAGAACTGATTATGAATATGATCAGGAACATCATGCCATGTTGCTCAGTTCAATGGTGCATGTCTAT*TCGG
GATATGCAAGAATATTCCTTGGTGTACTCAGAAAAACCGCCAGCTTATGCTCTAGCAGAACGATTTGGGTGGCATGAATAAGGCTTACCAAT*ATTT
GACCGCTACGGGAAGTATCCGGGGCTATTACGACCAATGATCGTAATGGCAATAAAATCACCAACCGTTACTATTGGCAAGTTTGGATTACTTG
TGGCAGCATCAGATAAATAAGGATATCTTGTACTACATTGGTGAATCTTTCCCTGATTTGATTAACAAGACTTATTGCTCATGTAAGGTT
TATCAAAAACCGGTTATGTCAGAGAAGCCTTAAATG*TAGGTGCCATTGTTTGGCAAGAGTCTCCTTATTGATTGCTCTTTATTCATCTGGTTG
GGTGGAGCAACACAAGCATCAGAGGAAGTCAATGGCC*TTGGTTATGTGCAGCTTGTTCAGCTACCATATGTAATTAATGAGTGGTATAGAGGCAAT
CTCAACATGATC

SEQ ID 6670

MTERFDITETDYEYDQEHHA*YVAQFNGAMSIPDMQ*EYSLVYSENTPAYALAE*RLGGMNKAYQLFDRY*GKVS*GAIITTD*RNNGKITTAYYLQVLDYL
WQH*QDKYKDILYIIGESFEDLYKTYLPHVKVYQKPGYVREALNVGATVCEES*PYLIALYSS*LG*GATQASEV*NLG*YVQLVQLPYVIN*EWYRGN
LNMI

SEQ ID 6671

TTGAAACAATCTTTGCTAATATAATCGTAACTACTAAAGCTGCAATTGCAGGAATAATATTTGTACCATTAAAGCTTGTAAATCAACCTTAAAT
GCTTCTGAAGCAGCAATGTTATTAGGATGGGTGAGATAATATCCCAGCCTTACCACCACCAATCAT*TGCTAACAGTATGCTAGATTAGAAAGA
TTAGCTTTTTTACCTATTGCTAATGCAATCGGAGCAACTGTAATAACTTGCAATATCAATAAAGACACCTACTGCACAAATAATCATTGTTGCGGAT
GCTAAAGCTGTTGATGGCTCGCTGTTGCTAATTTTAAATGATACTTCTGCAATTTTTCAGCTGATCCGGTTTAAATTAAGCACCCGCTA*AA
ATCCCTGATGTTAAATCGGTAATATGGATGACATCATCCCTTGGCGCACTTAATACCATTGATATTGACAATTTA*ACTAAATCACCGCCACCAATC
AAACCACCAACTAATGCTCCAAGAATGAGACTA

SEQ ID 6672

METIFANIIVTTKAAIAGIIFCTIKLVKSTLNASEAAIVLGLGEIIFPALPPPI IANSM*LDLERLAF*LP IANAIGATVITAI*SIKTP*TAQIIIVAM
AKAVMARCCPNFLMILSAIF*SAD*PVLIKAPAKI*PDVKMRNMDDII*PCAPNTI*VLTIVTKS*PPPIK*PPTNAPRML

SEQ ID 6673

ATGGAAGCTACATTTACAAACAACAGGGGCTTAAATAGGATTAGCGCTTGTATTTTACTGATTATCAAAAAAGTT*CATCCTGCCTATAGTCTCATT
CTTGGAGCATTAGTTGGTGGTTTGGATTGGTGGCGGTGATTTAGTTACAATTTGTC*AAATCAATGGTATTAGGTCGCAAGGGATGATGTCATCCATA
TTACGCATTTTAACTACAGGATTTTAGCGGTGCTTTAATTTAAACCCGATCAGCTGAAAAAATGCAGAAAGTATCATTTAAAAATTAGGACAA
CAGCGAGCCATCACAGCTTTAGCCATCGCAACAATGATTATTTGTG*CAAGTAGGTTGCTTTATTGATATFGAGTTAT*ACAGTTGCTCCGATGCA
TTAGCAATAGGTA*AAAAAGCTAATCTTTCTAAATCTAGCATACTGTTAGCAATGATTGGTGGTGGTAAGGCTGGGAATATTATCTCACCCAATCCT
AATACAATTTGCTGCTTCAAGAAGCATTTAAGGTTGATTTAA*CAAGCTTAATGGTACAAATATTTATCCTGCAATTTGACGCTTTAGTAGTTACGATT
ATATTAGCAAAGATTGTTTCCAAGAAAAATAACGATATTTCTTATGATAGT*GAGGAGCAAGTGGGCTCTGATCTGCCAGCATTTTACCGGCTATT
TCTGGTCCACTTGGTGTATCTGCTTATAGCTTACTCGTCTTATTTGGAATCACTATTGATCCCTT*GATGCCATGCTGGTGGTGTCTAAT

AGTATTTTAGCAACAGGTTACCTAAAAGAAACGGTACCCTTTGGTGAATACGGTTTATCAAAGTTGTTGGCGTTCAATTCTTTTGATTGGAACA
GGTACGCCTCAGGTATTTAAAGCATCTAATCTACAATTTGATATGATTCTCTCCTTGAATTTTTAAATATGCCACCTTTATCTTGGCCCCA
CTCTCAGGTATTTTATGGGAGCAGCAACAGCATCAACGACTTCTGGAAACAACTATTGCTTCACAAACGTTTGCCTGAAACCTTGATTAATCAGGG
GTACCCGGCGTTTCGGGTGCAGCTATGATTACGCAGGTGCGACTGTTTTGGATTTCGTACCTCATGGATCCTTCTTCCATGGCAGCGCGGAGCT
GTCAATATGGCTATAAAAAGATCGTATGAACTAATTAGCTATGAGCTTTGATTGGATTAACTAGCACAAATAGTTGCTGTCTTACTATTGTTTC
TTTGGG

SEQ ID 6674

MEATFTTTGALIGLALAILLIKKVHPAYSLILGALVGGILGGDLVTTVNTMVLGAQGMSSILRILTSGLIGALIKTGSAEKIAESI I KKLQ
QRAITALAIATMIICAVGVFDIAVITVAPIALAIGKKANLSKSSILLAMIGGGKAGNIISPNTPIAASEAFKVDLTSMLVQNIIPALAAALVVTI
ILAKIVSKNNDISYDSEEQVGSPLPAFLPAISGPLVVICLLALRPLFGTTIDPLIALPLGGLISILATGYLKFETVPFVEYGLSKVVGVSILLIGT
GTLSGIKASNLQDFMIHLEFLNMPFFILAPLSGIFMGAATASTTSGTTIASQTFEAETLIKSGVPAVSGAAMIHAGATVLDLPHGFFPHATGGA
VNMAIKDRMKLISYBALIGLSTTIVAVVYCYFFG

SEQ ID 6675

ATGGAATATTGGTTCTCTGGGGGTCTTGGTAGGTGTTATTGTTATTTACCTGTATGTCAAAGAAGTTAACATTATCATCGCTGCGCTCTT
GCTACCAGCTTGGTCATTTTGTAAATCAAATGGATCCAAACCAACCTTACTTGGAAAAGAACCAACCAATTTATGGGGGCACTCTCACTTAT
ATTCCAATTTATTTGCTATCTTTTATTAGGTTCTATCTTAGCCAAATTAATGGAACAAGCGGTGCAACCCTTCTATTGCAGATTATTTTTA
AAAAAATTTGGTCATGATAGTCTTATAAAGTACTCGTTGCTATTTTTCTGATCAGTGTATATAAATTTATGGGGAAATCAGCCTCTTGTGTTTC
ATGTTTGCCTGCTTGGCGTTCACGAAGCCTATTCAAAAAATGGACTTGGCTTGGAACTTAATCAAGTTCTCTTTGGCTCGGTATTGCAACT
TTTACATTGACGATTTTACCAGGAAACCTGCCATTCAAAATGTTATTCTCAATCACTTGGACACCTCACTAACTGCTGCGCCATTCGGAGT
ATCGTTGGCTCAATTTGGCTGCGTGGCTTTTGGCTCTTTTATATGAATATTGCTAGCAAAAAGTATGGCAAGGGGTGAAACTTATGCCACTTAT
GCTTTTGAACAATGAGATACAAGTAAAAAATAATCTCCACATTTCTTGGCAGTATCTTACTTTTATGTTGCTCATTTATCGCCCTAAC
GGTAGCCTTTTCGGAACGATTTTTTAAGAAGAACATTTTTCATAGCACTTTTAGCTGCTATTCTCAAGCAGCTGGCTCTTTAGACAGTTT
ATTCCTAATAAGATTGCTGTCTTTAAATTTAGGAGCTAGCACTCTATTGCACTTTTTTGGCGACAGCATCTGCAAGTTCTGCGAGCGTTG
ATGATTGCCAGGTTTACATTTCTTCTCAGATCTCATTTGAATATCCCGTAATCTCTTATTAGTTTAGCGTGTGACTTCTCTATGTC
GCTATTACGGCTCTTCTTCCGGTCTCTAGGAATTTGTCATGCTAACTTTCGCCAGTATTTTAGATCAAGCCCTTAATCCCGAAATGATT
CGTGTGGCACTATTGCTTCTAATATCTTTACCATTGTGCCCAAAGTGGTGTCTTCTCACCTTCTTAGCATTGACAGGACTTAACCAAAAA
GCTTTTAAAGAACTTTTATCTGTTTCTGTAAGTACTTTTATCGCACAGGACTTGTGATAGCCTTTGATCTGTTTCT

SEQ ID 6676

MEIIGSLGVLVGVIVIIYLYVKEVNI IIAAPLATSLVILFNQMDPTTLLGKEPNQFMGALSTYILNYFAIFLLGSILAKLMETSGATTSIADYIL
KVGHDSPYKVLVAIFLISAILTYGGISLFFVMPFVPLPLARSLFKHMDLAWNLQVPLWLGIAFTMTILPGTPIQNVIPQYLDTSIAAIP
IVGSI GCVAFGLFMYKCLAKSMARGETYATYAFNEI QVKTKNPLHFLAISILLLLII IALTGLSDFNGDFKNNIIFIALLAAYVLDTSWLRQF
IPNKIAVFNLGASSSIAPIFATASAVAFGAVVMI VPGFTFFSDLLILNIPGNPLISLAVLTSMSAITGSSSALGIVMPNFQYVLDQLNPEMIH
RVATIASNIFTIIVPQSGVFLTFLALTLGNHKNKAFKETFITVSVSTFIAQVIVIAFDLFS

SEQ ID 6677

ATGAAGGTAGTAGTATTTGATTCTTTGAAAGGGAGTCTTCTTCTTTAGAAGCTGGCAATGCTATAAAGGAGTCAATTAATGAAGTAATCTCA
GGGGCGGATGTGGAAGTACATCCATTAGCAGACGGGGGAGAAGGAAGCTTGAAGCTTTGACCGTAGGTATGGGGGTACGATCGAAAAAATCCCT
GTTAAGGGGCTCTTGGAGAAAAGTACATGCGAGTTATGGTATTATCCACAGCGTCAGTTAGCTATTATTGAATGGCTGCAGCTGCTGGTATT
ACCCTAATTTGCTACTGAAGAGAAAATCTCTCCACACAACCTTATGGAGTTGGAGAAATGATAAAGGATGCTATAAGTAAAGGCTTAGGAC
TTTTATATTGGTATTTGAGGTAGTGTCTAATGATGGTGGGGCAGGTATGCTACAAGCTTTGGGATATGCAATATTAGATAAAGATAATCAAGAA
ATCAGTTTGGGAGACAAGGATTTGAGGATTTAAATCTACTCTACTGATTAAGGATTTGAGGAATTAAGAAATGATTTTAAATTTGCATGT
GATGTAACAAATCTTTATGTTGGTCTCAAGGTTGATGTTGATTTTTGGACCGCAAAAAGGCTGATGAAGATAATGATTACAAAATGGATACT
TGGTTAAGTAATTATGCTACCTTAGCTACTTCACTTAGTGAAAAAGCAGATGCAACTATTGAAGGAACAGGTTGACGCGGTGGCTTGATTTGCC
TTTTTAGCCTTTACAAATGCTACCTTAGAACCTGGTATGATATTACTATCAGAAAATTAATATAGAAAAAGCGATTTCTGAAGCTGATTTAGTA
GTTACTGGTGAAGGTCGTTTGGATGGGCAACCGGTGATGGGAAAGCTCAAATGGCCTGAGCAAAAATAGCTAAAATATAGCTAAAGAAATGATG
GCATTTCTGGATCTGTACCGAAGATGCTATACTTTGTAATCAACATGGTATTGATGCTTTTTTTCCAATCGTACGACCGCTTATCAGCTTAGAT
GAGGCTATGCTAAAGAGGTAGCTTATAAAAAATATGAAAGAACTGCTACTCAAGTCTTAGATTAATCAATTTGTATAATCAT

SEQ ID 6678

MKVVVAIDSLKGLSLSLEAGNAIKESINEV ISGADVEVHPLADGGEGTVEALTLGMMGTIETI PVKGPLGKVVHASYGI I PQRQLAIIEMAAAAGI
TLIATEERNPLHTTTTYGVGEMIKDAISKGRHFI IIGIGSATNDGGAGMLQALGYALLDKDNQEISLGAQGLADLKSISTDKVIBELKECDFK IAC
DVTNPLCGAQCSSIFGPQKGAEDMITKMDTWLSNYATLATSVEKADATIEGTGAAGGLGFALFAFTNATLEPGIDIILSEINIEKAI SEADLV
VTGEGRLDGTVMGKAPIGVAKLAKKYGKVVAFSGSVTEDAILCNQHGIDAFPIVRLRILSLDEAMSKEVAYKNMKETATQVFFRLINLYNH

SEQ ID 6679

TTGACTATTAATAGGTTTTTAAAGGATGATAATCTGCTACAATATACAGAAAAGGAATTTATTGAAGATATGAAAATTTTGGTAGCCATAGATTCT
TTTAAAGGATCGGTAACTCTCAGAACTTAACTAGTGTAGCTCAAGCCCTTCTTTCTGTCGATAAGCAGTTAGTTATTGAAAACAGAGCTATC
GCTGATGGAGGAGGAGGAAGTTTTAGTAGCCCTCTCACAACCGTGGCGGGAGGTGGCATCAAGTAAAAACCATTGATCTATTAAAGACGCCCGATT
AAAGTCGCTTATTATCGTACGCAAAAGCAAGCTTTTATGAACTCGCGAGTATTATTGGTATTGATAAGATCACTCCAAATTCAGTAACCTATGCA
CAAGCCACTTCTACTCGGTTTGGGTTTGGCAGTTAAAGATGCCATTAAAAAGGAGTACTCAAAATCGAAATCATGCTAGGAGGCAAGCAGCTTCT
GATGGTGGCAAGGGTTTTTGGAAAGTTTAAACTATGATTTTATGACAGGAAGATCTTATCTTGATACTTTAGCATCACTGTTACGCTATTAGGG
CTGACTGATGTGACCAATCCATATCATGCGCTCAAGGATTTGCTGCGGCTTTGGCCCTCAAAAAGTGGGAGTCTTAGTCAAATTTGAAGAACT
GATCAAATGCAAGTAATTTTGTAAAAGTTTTTGGCAAAACCAATGATTTACAGACAATACCAGGAAGTGGAGCAGCTGAGGATGAGGA
GGTGCATTTGCTCTATTAGGAGCACCTTAACTAGTGGTTTTAGCAGGATTTGACAGGACTACTAAATCTGATAAATTTCCCTGAGTCTTTGATTTA
GTTATTACTGGAGAAGGATGCTGATACACAATCACAATCTGGCAAGGTACCTGTTGGCATTGCAAGAAATGGCTAAAAAATATCAAGTTCCAACG
ATTGCTCTATGTTGTTCTGTAAAGATTGACAGGACTAGCAGCAGAAACTTTTTGGCTGTTTTTTCCAATACAGCAGCCAAATTTCTTAGAA
GCAGCGATAGATAAAACAACAACCTTTCTAATATCAAAATATTAGCAGTCACTTATGCTATTGATAGCTCAGTTAATAAG

SEQ ID 6680

LTINRVLKDDNLLQYTEKEFIEDMKILVAIDSFKGSVTSPELNNTSVAQALLSVDKQVLVIETRAIDGEGSLVLSQTVAGRWHQVKTIDLLRRPI
KVAYYRHAKQAFIESASIIGIDKITSNSVTYQAATSYGLGLAVKDAIQKGATQIIEIMLGGTGTSDGGKGFLESLNYDFMTGRSYLDTLASPVTLG
LTDVTPNYHPGQGFPAVFGPQKGGSLSQI EETDQIASNFAKKVFCQTTIDLQTPGSGAAGGLGGAILVLLGTTLSGFSRIAELLNLDNLSQCDL
VITBGCLDTQSQSGKVPVAIARMAKKYQVPTIALCGSVKIEGTGLAEDFLAVFSIQQPISLEAAIDKTTTSLNIKILAAANLMLLIAQFNK

SEQ ID 6681

ATGAATTAAGAAAACAACCTCGCACAACAATCGTTACCTCTATCAAAGATGTTTGTCAAACAAGATATTAATTTTTATTAATACCAAAGGAATCATT
TTCGTAGTACCAATCCAAAACGTTTGGAGAATFCCATGAAATTTGGTTTAAAGTAGCACAGACAGGACAAATGATTGAAGTAAACAGATCAAGAA
TCTTATTTTGGGACACAGCAGGGATCAATATCTCTTATTATAAATGTGAAATATTAGCTACTATTGGGAATTAAGTGGAAACCCCAACCAAGTA
GGAAAATAGCTTTACTTCTCAAATAATGACTGACTCACTTAAAGAGGACTGAAATAGATATTCTGGATTTCGGCGGAAAACAGCAGCTTCT
ATTGCTTACATCTCTTGTGAAGGCAGAGGATTAGACTACTATCTCAATCAATTTTTTAAACCAATACCCATCAGAAAACCACTGACTAT
CGTCTACTACTTTTTGAAATCAATAGTCAAACAACAAATTACTCTTAAAGTCAATCTGAAATGTCACTCTGAACTTTTTTGATAAATCTGACT

GCTATTTATACCTTTAATATCCCAATCAATACCTGGCTTTTACTTCTGACCATAGTTTACTATTATATCCAAATATCCTATCAAAGTTTGAA
TGCGAAAAGGGCTCTATAAAGTTGGTATCGGACAAAACATCTTTATCACTTTTAAAAAGATCATATGAAACGCTCTATCTTAGCCCTGAAAGCT
TTAAAGGTCAACAAAAGGTCAACCTCGTGCAGCACCTTGATCTTGAAGTGTATTAACAAGTATGATTTCTAATATTAACAATATGTGCTAAAT
AAAGCGCTTGTAACTTATCTGAAAATGATAAGATCTTGCTTAACTCATATTTTAAAGCATAATCTATCATTAAGAAATGTAGTCAGGAACCTTTT
ATCCATAAAAATCTGTTCAATATAGTTAAATAAGATTTATGAATCAACGCAACTCAATCCAAGAACTTTAAGGATGCAACTTTATGTATCTA
GCACTTAAATCAGAAGATATTAACCTTCATAAATTA

SEQ ID 6682

MKLRKQLAQQIVTSIKDVCQQDINFINTKGIIFASTNPKRVGEFHEIGLKVAVTQGMIEVTDQESYFGTQAGINIFPYYNCELLATIGISGNPNQV
GKYALLAQKMRLLILKEHELDYLDPRKNEASIVLHHLVEGRELDYYLNLQFLNQYHLEKTDYRLLTFEINSQKQLLLSQSEMSSLNFFDKLDT
AIYTFNYPNQYWLSDHMFYYPNLSKFCEKGLYKVGIGQKSSLSLLKRSYETSILALKKLGKQKVNLDLDDLELLLSIDSNIKQYVNLN
KALVNLSENDKILNLSYFKHNLKLECSQELFIHKNTVQYRLNKIYESTQLNPRNFKDATLLYLALKSEDLNHLK

SEQ ID 6683

ATGACGGTTTTCTCTAAACATTTCTATGGGGAGGTGCAGTTGCTGCCAATCAGGTAGAGGGTGCATTTAGAACAGATGGCAAAGGTTTTATCTGTA
CAAGATGTACTTCCAAATGGTGGTTTAGGCGATTTACCGCCAAACCTACTCCAGACAAATTTGAAGCTAGAAGCAATTTGATTTTTATCATAACTAT
AAAATGATATAAAAAGCTGTTTGCAGAGATGGGCTTTAAAGTTTTAGAACCTCTATTGCCCTCGAATTTTTCCAATGGTGATGATAGTGCT
CCAAACGAAGCTGGCTTACAATTTTATGATAATTTATTTGATGAGTTGCTTAAATATAATATCGAGCCCTTGGTTACCTTATCTCATTATGAAACA
CCGCTTATCTTGCAAAACCTTAAATGGTTGGGCTGATAGACGTTTGTAGCATTTTTTGGAGAAATTTGCTCAAACAGTCATGGAGCGTTATAAA
GATAAGGTGAAATATGGTTGACTTTTAAAGAAGTGAATCTATTTTACATATGCCTTCCACCAGTGGTGTATTTAGCCGACAAAACATAATCTGCTATTT
AGTCTCAGGAGCTTTATCAAGCTATTATCATGAAATTAGTAGCATCGGCTAGAGTGACAAAATTAGGGCGTTCTATCAATCCTAATTTTAAAT
GGCTGATGATTTGCTTATGCCAGCTTATCCTATGACATCTGATCCAAGAGATGCTTGGCTGCAAGACAAATTTGAACAACATAATCTGCTATTT
TCAGATATACATGTCAGAGGTAATATCCACTTATATTAGTCTTATTTCAAATAATAGGATATAAATTTGAAGAAGGAGATGAGGAA
GTATTGGCACAAAATACAGTAGATTTTCTATCGTTAGTTACTATAGCGGTGACACAAAGCTTATGACTTTGAAAATTTCAAAGTGGTCAAGGGA
AATATCTTTCAGAGCGCTTAACTAATCTCTTAAACAACCTTCAAGATGGGATGGCAAAATCGATCCCATCGGCTACGCTAGTCTTAAATCAGTAT
TATGAACGTTATCAGATTCGGTTGTTTATTTGAGAAAATGGATTGGGAGCAAAGATCAATTGATAGAAAACACTAGACGGTATTACTGTCGAA
GATGATTATCGTATTGATATATGAATCAACATTTAGTTCAAGTTGCTAAAGCTATTGAGATGGTGTGAAAATTTGGGATATACATCTTGGGG
TGTATTGATTTGATATCCATGCTACAGCTCAACTAAGTAAACGTTATGGTCTAATATATGTTGATCGAAATGATGATGGAAACAGGGAGTCTACAA
CGTTACAAGAAGTCAATTTGGTTGGTACCAAAAAGTGATAAGACAAATGGCCAATCATTGTTTGAACATCATAAACAGA

SEQ ID 6684

MTVFKHFLWGGVAANQVEGAFRTDQKGLSVQDVLNGLGDFDTAKPTPDNLKLEAIDFYHNYKNDIKLFAEMGFVKVFRTSIAWSRIFPNGDDSA
PNEAGLQFYDNLFDLKLKYNIEPLVTLNLSHETPLHLAKTYNGWDRRLIAFFKEFAQTFMERYKDKVKYWLTFNEVNSILHMPFTSGAATMDKSLQ
SPQELYQAIHHELVASRVNPKLGRSINPNFKIGCMILAMPYPMSTDRPDLVLAARQFQEHNLFSIDHVRGKYPTIYISYFKNNGIKIKFEEGDBE
VLAQNTVDPLSFSYYSVQAYDFENYQSQGNILGGLTNPPLTTSSEWGWQIDPIGLRLVNLQYERYQIPLFI VENGGLGAKDLIETLDDGDTVE
DDYRIDYMNQHLVQVAKAIEDGVEIMGYTSWGCIDCVSMSTAQLSKRYGLIYVDRNDDGTGSLQRYKKSFGWYQKVIKTNGQSLFEHHR

SEQ ID 6685

ATGACTAAATACCAAGAGACTGCTAAAGCTATTTTAGCAGCAGTAGGGGGAGAAAAAATATTCACACGTAACCCACTGTTGACACGATTACGA
TTAGTTTTAGACAATGATGAAATGTTCAACGATCAGGTTTATAAAATATTTCCGAATGTTATCGGTTTATGCGTAAAATGATCAATACCAAAAT
ATTTTGGGAAATGATGTCATAATTTATTAATGCTTTTTTGGCCTTAGGTCAATTTTGAATACTACCAGAGAAATTTTATCACAACAAAAGAGT
TCAATACTTGAGAAATTAATGAAACGATTCAGGAGTCATACGCCGCTTATACCTGCTCTTCTAGGAGGAGGGATGCTCAAGGTTATAGGTTAT
TTGCTCCCTATGCTCGGTATAGCAAGCTCTAGTTCTCAACAGTAGCTTTTATCAATTTTTTGGTGTAGCCGCTTATTTTATGCAATAATG
ATTGCTTATTCAGCTCGCTGCGTAAAGTTTAAAGTTACACCTTAGTCTGCTAGGATGAGGAGGATTTCTTCAACCTGCTTTTATGCAATAATG
GCTGAAGGAAAACCAATTATCTTTATTTGGAGCTCCGGTTACACTGGCTAGTTATGGTCTTCTGTTATTTCCAATCTTAATATGTTTCTTTATG
CAATATATTGAGAGATGGATTAATAAAATTTGTTCCTAGTGAATGAAGAGTTTPTTCAACCCGACTTTGATTTATCTCAATTTCTGGCTTTTATGCT
TTAGTTGGTCTGGGGCCACTGGGGTAAATTTATGGTAAAGGATGTTCTAGTGCATGCTTTTTCGATTTACCATGTTGGCGCCATGGTTAGCTTTATCT
ATTTCTTGGTACTATTATGCACTATGTTGTTATGACAGGAATGCACTGGGCAATTTGCTCCAATATTTTTACTGCTTTGCTGCGCACAGGATGTT
TTGATTTTACCAGCAATGTTAGCTTCTAATTTAGCTCAAGGTGCGGCTTCTTCTGCTGTTGACGTTAAGGCTAAACAAAACAAACAGCTCAGGTG
GCCTTTGCAGCAGTTTATCAGCACTACTAGCTGTTATCAGAGAACTGCACTTTATGTTGTCACACTGAAATTCAGAAAGCTTTATACGCTGCA
ATGATATCAGGTGTTTAGTAGGAGCTTATATGGATTAGTTAATTTGCTTCCATATACATTTGTTAGTACCATCTATTTATGGTTTGGCCACAAT
ATCAATCCACAGGGGGGCAATAATTTCAATGCTGTTTATGACAGAAATGCACTGCACTGCTTCACTTATTTTGGCTTTTATGCTTCACTTTGCT
GATGAAGGAGAAAACGAAAAAGTAGTATTAATGCTCAAGAGCACACATATTAAGAAGTGGTTTATCAAAAAAGAGACATTGTTATTCACCTATG
GTAGCAATGATTAACCTTTATCTAAAGTACCCGATGAAACATTTTATCTAAATTTACTAGGTGAAGGTTTAGCAATCACTCCTAGTGTGGGTGAA
GTTTATGACCACATTGATGGTGAATTTAAGTTTATTTCTCAAAAACATGCCATTTGCTTAAAGATGATAAGGGAGTCAAGGTTTATTAATCCAT
ATTGGAATAGATACTGTAGAACTAAATGGAGAAGTTTTGAAACAATTTGGTCAAGGTTGGCGATTTTGTAAACAGGACAGTACTTTTGGCAATG
GATAATTGATTTTATGTTCAAAGGGGTTATCTCTTATAGTCCGGTTGTTAGTTACAAATCAATTGACCAACTTGAATTTATCGTTAAAGCGCA
GAGACAATGTTTACAATGAAGATGATTTACTTGTAAATCTT

SEQ ID 6686

MTKYQETAKAILAAVGGKNIQHVTHCVTRRLRLVLDNDEIVNDQVIKTI PNVI GVMRKNQYQI I LGNDVNYYNAFLALGHFENTTREFSSQKKS
SILEKLIETIAGVITPLIPALLGGMLKVI GILLPMLGIASSSTQVAFINFGDAAYYFMPIMIAYSASRFKVPVLAATVGGIILLHPAFVIMV
AEGKPLSLFAPVTLASVYSSVIPILIMVFLMQYIERWINKIVPSVMKSFLOPTLILISGFLALVVVGLGVIIGKGLSSAMLSIYHVAPWLALS
ILGAIMPLVMTGMHWAFAPIFLAASVATPDVLLPAMLASNLAQGAASLAVAKAKQKQTRQVAFAGLSALLAGITPEPALYGVTLKFKKPLIYAA
MISGGLVYAGIYGLVNIASVYFVPSIIGLPQYINPQGGNFSNAVIAIATIIITFIITWFLGIDEGENEKSSINAQEHHTHRSGLSKKETLSPM
VGNVLPDSKVPDETFSSKVLGEGLAITPSVGEYAFFDGEIISLFPFKHAIALDKDKKGLVEVLIIHGIDTVELNGEGFEQLVQDFVKRQQLLRM
DIDFISKGYSLISPVVVTNSIDQLEIIVKDAETMVTNEDDLLVII

SEQ ID 6687

ATGATTATAAAAACCGCTATTAATCATAATGCAGTCAATACAGTAAACACATCAAGGATTAGATGTGCTACTGATGGGAAAAGGAATTGCATTTAAG
AAAAGAATAGGTGATAGGATTAATAGCGATGCTATTTGAGAAAGTCAATTTGTTTTAAAAAATAGTGATAACATGAACCGTTTTACCGAGTTATTTATT
ACTGTTCCAGAAGAAGTAGTTGCATGTTTCCAGAACGAATTTCAACCTAGGTAAAATCAAAATGGGTAAGAACTTAGATGAAATCTTTATATCAAT
TTGACAGATCATATTCATTCGGCTATTGAAAGACATGAACAGGAATGGTTATCCAAAATCCACTAAGGTTGAAATCCAACGTTACTATCTGAT
GAATACTCCATTTGGGATGAAGGCTCTGGAACCTTAAAGGATGAAATGGGCAATTTGTTTTAAACAATCGATGAGTCCGCTTTTATTGCTATGCACCT
GTAATGCTGGATGGATTAATCCGTTTAAAGGCGCATAAAATCACTGAGATGTTATCTTACATTTGAACAGAAAAGTAAAATAGATTTTCCGAA
GAACTAGATGAAAGTTCAATTTGATTTATTCGTTTCAATGACACATACCAAAATTTTGGCTCAACCGCTTTTATCAGTAAGTAAATGAGATGAT
GATGCTGATTTACTTTTGGTAGTTAAGAAAAAATATCCGAGAGAATAAATGTTTAAAGAGATCGGCAACAAATATGGCTATCCAATACCAATAT
CAACTTAATCAAGTGAACCTCTATATCTGACGGTGCATTTAAACGATTTAGTTAAAAATTTAAAGGAGATATCAGATGAC

SEQ ID 6688

MIIKRVLNHNAVISVTHQGLDVLMLMGKGI AFKRIIGDRINSDAIEKSFVLKNSDNMNRFTLFTVPEEVVACSERIINLGKIKLGNLDEILYIN
LTDHIHSAIERHEQGMVIQNPRLREIQRYYPDEYSIGMKALELIKDELGICLTIDESAFIAMHFVNAGLDNPFNEAHKITEIVSYIEQKVKIDFRF
ELDESSIDYRFMTHTKLFQAVRVLGSMKYEDDDADLLLVKPKYPREYKCVKEIGNMAIQYQYQLNSSELLYLTVHVKRLVKNLKEISDD

SEQ ID 6689

ATGTTGATTAACCGGTTTTAAACCATAATGCGGGCATTTGACCAACCATCAAGGATTAGATATTTTATTGATGGGAAAAGGGATTACCTTTGGAA
AAAAAGTTGGAGATAGTATTGAGCTTAATGCTATCGAAACATCATTTGTTTTAAAAATAGTGACAAATGAATCGCTTACAGAGTTATTTATT
ACGGTGCACACAAGAGTTGTTGCTTGTCTCAGAGAGAATTATCAATCTAGGTAAAAATTAATAGGCAAAACCTTAGATGAAAATCTCTATATTAAT
TTAACGGATCATATTCACCTCGCTATTGAAAGGCATGAGCAAGGAATGTTGATTCATAACCCACTACGGTGGGAAATCAACGCTATTTATCTCTGAT
GAATATAGTCTAGGGGTTAAAGCCTTAGAGCTAATTGAGCGTAATCTAGGAGTCACTCTAGCTATTGATGAAGCAGCTTTTATTCGCAATGCATTTT
GTCATGTAGTTTGGACACTCCTTTTAAAGGAGCCACATCGCCTGACGGAGATTGTTTTCTATATTGAGCAAAAATCAAACAGACTTCAAACA
GAATTGGATGACACATCCATCGATTATTAACCGCTTTATGACCCATATTAATTTATTTGCTCAACGTGTGTTATCAGAGATGCTTACGATGATGAT
GATGCGGAACTGCTTTTAGTGGTGAAAACGAAATACCCATAAGAATATCGGTGCGCTTAGATATTTAGTGAGGAGATAAAAAAGCGGTACAACCTAC
CACCTTAATTCAGCGAACTTTTGTATTGACGGTTTCATGTTAAACGTTTAGTGAAACATTTAAAGGAGACT

SEQ ID 6690

MLIKRVLNHNAAISTNHQGLDILLMKGKITFGKKVGDSEIBLNAIETSFVLKNSDNMNRFTLFIITVPEVVCASERIINLGKIKLGLTDEILYIN
LTDHIHSAIERHEQGMLIHNPLRWEIQRYYPDEYSLGVKALELIERNLGVTLAIDEAAFIAHFVNASLDTPFKEPHRLTEIVSYIEQKIKTDFKT
ELDDTSDIDYRFMTIKLFAQRVLSQMSYDDDDAELLVVKTKYKPEYRCLVDISEEIKKRYNHYLNSSELLYLVHVHVKRLVKHLKET

SEQ ID 6691

ATGACACTACATCATGATAAGCACCATGCAACTTATGTTGCTAATGCAATGCTGCTCTTGAGAAACATCCTGAAATGGAGAAGACTTAGAGGGC
CTCTTAGCTGATGTTCTCAAATCCAGAAAGATATTCGTCAGGCAGTCATCAATAACGGTGGTGGACATCTTAACACGCTCTTTCTGGGAATTG
ATGTCACCAGAAGAACTCAAATTCACAAGAGTTATCTGAAGACATTAATGCAACTTTTGGTTTCATTGAAGACTTTAAAGCTGCTTTCACAGCA
GCAGCAACAGGACGTTTGGTTTCAGGTTGGGCTTGGCTTGTGTTTAAATGCTGAAGGCAAACTTGAAGTCTTTCAACTGCCAATCAAGATACTCCA
ATTATGGAAGGCAAGAACTTATTTAGGGCTTGATGATGGGAGCATGCTTATTACTTAAACTATCGTAATGTTGCTCTAACTACATCAAAGCT
TTCTTTGAAATTTAATCACTGGAATAAAGTAAATGAACCTTACCAAGCTGCTAAAGCT

SEQ ID 6692

MTLHHDKHHATYVANANAALKHPEIGEDLEALLADVSIQIPEDIRQAVINNGGHLNHALFWELMSPETQISQELSEDINATFGSPEDFKAAFTA
AATGRFGSGWAWLVVNAEGKLEVLSTANQDTPIMEGKKPILGLDVWEHAYLYLNRNVRPNYIKAFFEINWNKNVELYQAAKA

SEQ ID 6693

ATGGCTATTTATTTACCAGAACTTCCATACGCGTATGATGCTCTTGAACCACAGTTTGTATGCGGAGACAATGACTCTTCATCATGATAAACACCAT
GCCACTTATGTCGCTAATACCAATGCGGCTTTAGAAAAACCCAGAGATCGGAGAAAATCTGGAGGAACTATTGGCAGATGTCACCTAAGATTCCA
GAAGATAATTCGTAACAACTTAATTAATAATGGTGGCGGACACCTAAACCATGCGCTTTCTGGGAACTATTATCACCTGAAAAACAAGACGTCAC
CCTGATGTTGCACAAGCCATGATGATGCTTTTGGGTCATTTGAGCCCTTAAAGAACAATTTACAGCAGCTGCTACTGGACGTTTGGTTTCAGGT
TGGGCATGGTTAGTTGTTAATAAAGAAGGACAACCTCGAATACATCAACCGCTAACCAAGATACTCCAATTTGAGAGGCAAAAAACAATTTCTA
GCGCTTGTATGTTGGGAGCATGCTTACTACTTGAATTAATCGTAATGTACGTCCAAATTTATATCAAAGCTTTCTTTGAAATCGTTAATTTGAAAAA
GTATCAGAACTTTACCAAGCCGCTAAA

SEQ ID 6694

MAIILPELPHYAYDALEPQDAETMTLHHDKHHATYVANANAALKHPEIGENLEBELLADVTKIPEDIRQTLINNGGHLNHALFWELLSPEKQDVT
PDVAQAIDDAFGSFDAFKEQFTAAATGRFGSGWAWLVVNAEGKLEITSTANQDTPISEGKKPILALDVWEHAYLYLNRNVRPNYIKAFFEIVNWK
VSELYQAAK

SEQ ID 6695

TTGAAAGCTGTTCCAAATCCTATAGAATAAGGGTAATAATAGATGAAAAGAGGATTTTCGACATGGCAATTATTTTACCAGATTTACCTATGCAT
ATGATGCGCTTGAGCCACATATTGATGCTGAGACAA

SEQ ID 6696

MKAVPNSYRIRVIIDEKRISTWQLFYQIYPMHMMRLSHILMLRQ

SEQ ID 6697

ATGATTGCGATTGAAGAAAATGGGAGAATTACCCAGATAATTTAGGGTTAGTAACTGTTTTAGCAGGAGAAGATTTAGGGCAATATGCTCAGATG
AAAGAGAAGCTATTTTCAGGTAATTTGGATTCAAATAAGACGATTTAGCCTATTCTTATTTTGAATTAAGTGAAGAAGACTATCAAAATGCGGAATTA
GACTTAGAAAATTTACCTTTTATCAGACTACAAGGTTGTTATTTTGTATCAGTTTCAAGATAATTACAACCTGATAAAAAAATTTATTTAGATGAA
CAAGCAATGAAGCGCTTTGAAGCCTACTTGCAGAACTCCTGTAGATACTACGAGACTTGTATTGTTGCTCCAGGAAAATTTGATGGAAGAAACGTCGA
CTTGTAAAGTTATTGAAACGTGATGCTCGTGTTTTAGAGGCTAATACCTTAAAGAATCAGATTTAAAGACGATTTTCAAATATGCTCACCAA
GAAGGATTTAGTTTTGAAAGCAGGTGTTTTTGTAGATTTAGTAACTATGATTTTAGTGATACTTTAAACGAATATCGCTTTCTTAAAG
TCATATAAAAACAGACGGTCATTTTCGTCGAATGATGTTAGAGAGGCTATCCCTAAAAGCCTGCAAGATAATAATTTGATTTGACTCAAGATGTC
TTACTTGGCAGGATAGATTTAGCGCGTATTAGTAAGGATTTACGTTACTCGAGACTACGAAAGCAGAAATCAAATTTGATTTGCAATCATGTTAGGACAG
TTTCGGATGTTTTGCAAGTTAAAATATTGGCTAGTAAAGGGAAGTCAGAGAGTCAAATGTTTTCTGAACTATCCCATACATAGGACGTAATAATC
AACCTTATCAAGTAAAAATTTGCTGTGAGAGATTTAGAAAACCTTCCCTTGTCTTTTTTAAAGAAGCGGATTAGGATTTAATCGAGACTGACTAT
GCTATTAAGAAGGGACTTATGATAAGGATTTATCTCTTTGATTTAGCCTTATTAATAAATGCTCATAAAAAGCCC

SEQ ID 6698

MIAIBEIGRITPDNLGLVTVLAGEDLQYVQMKELFQVIFGNKDDLAYSYPDLSEEDYQNAELDLESPLPFLSDYKQVVIIDFQFDITTDKKTLYLDE
QAMKRFEAYLQNPVDTTTLRLVICAPGKLDGKRRLVKLLKRDARVLEANTLKESDLKTYFQKYAHQEGLVFEAGVFDELLIKSNYDFSDTLTNI AFLK
SYKTDGHISNDVREAI PKSLQDNI FDLTQDVLVLRIDLARDLVRLDRLQGEDEIKLIAIMLGQFRMLFQVKILASKGKSESQIVSELSHYIGRKI
NPYQVKFAVRDSRNLPLAFLKEAIRILIFETDYAIRKGTYDKDYLFDLALLKIAHKPK

SEQ ID 6699

ATGATTGCGATAGAAAAGATTGAAAACCTGAGTAAAGAAAATTTGGGCTTTATAACCCCTGTACAGGAGATGACATTGGTCAGTATAGCCAGTTG
AAATCCCGCTTAAATGGAGCAGATTGCTTTTGATAAGGATGATTTGGCCTATTCTTACTTTGATATGCTGAGGCGGCTTATCAGGATGCAGAAATG
GATCTAGTGAGCCATCCCTTCTTTGCTGAGCAGAAGGTGGTTATTTTGAACCTTTGTTAGATATCAGCAAAATAAAAAAGTTTCTTAAAGAA
AAAGCCTTAAAGCCCTTTGAAGCCTATTGAGAAAATCCCTTAGAGACTACGCAATAATATCTTTGCTCCAGGAAAATTTGATGGAAGAAACGTCGA
CTTGTAAAGCTTTTGAACGTGATGCTTGTTTTGAAGCCAAACCTCTGAAAGAAGCAGAGCTAAGAACTTATTTTCAAATAACAGTCAATCAA
CTGGGTTTAGGTTTCGAGAGTGGTGCCTTTGACCAATTAATTTGAAATCAAACGATGATTTTAGTCAAATCATGAAAAACATGGCCTTTTTAAAA
GCCTATAAAAAACCGGAAAATATTAGCCTAACTGATATTGAGCAAGCCATCTCAAAGTTTACAAGATAATAATTTTCGATCTGACTAGACTGCTGTC
CTAGAGGTAAAAATTTGATGCGGCTAGGATTTGATTCATGATTTACGTTACTGGAAGAAGATGACATAAATTAATCGCTACTAGCTAGGCAAA
TTTTGCTTATTTTGCAGCTGACTATTTCTGCTAGAGATGTAATAAACGAGCAACACTAGTGTATTGATTTATCAGATATTTCTGGGCGGCGGGTT
AATCCTTACCAGTCAAGTATGCGTTAAAGGATTTCTAGACCTTATCTCTGCTTTCTAACAGGAGCGGTGAAAACCTTGAATGAGACAGATTAC
CAGATAAAAAACAGGACTTATGAGAAGGATTTCTAGTTGATATTGCTCTCTTAAAAATCATGACTCACTCTCAAAA

SEQ ID 6700

MIAIEKIEKLSKENLGLITLVTGDDIGQVSQLSRSLMEQIAFDKDDLAYSYPDMSEAAQDAEMDLVSLPFFFAEQKVVIFDHLDDITTNKKSFLKE
KDLKAFAYLENPLETTRILIFAPGKLDGKRRLVKLLKRDALVLEANPLKEBELRYYFQKYSHQLGLGFESGAFDQLLLKSNDDFSQIMKNMAFLK
AYKKTGNISLTDIBQAI PKSLQDNI FDLTQLVLRIDLARDLVRLDRLQGEDEIKLIAIMLGQFRMLFQVKILASKGKSESQIVSELSHYIGRKI
NPYQVKYALKDSRNLPLAFLKEAIRILIFETDYQIKTGLYKSYLVLDIALLKIMTHSQK

SEQ ID 6701

ATGTTTTCACAGAGAAGATTTTTCAAAGCATTATTAAGAAAGCTTTGCAGCCGGTATGAGAGTTATGGATATTGGTGTGGTAGTGGGGAATTG
ACCGGTTTGGCTGCTGATATCGTTGGTAAAGAAAGGTGATGTTGTAGGAATTGATATTAATGAGCACTTTTATGGCAAGCTAGACATGATAATGGC
TATGCTAATGTTAGTTATCAAAACGCAGATTTAGCAGCACTTTCCCTCCTTTGAAACAAAAGTTTTGATGCAATATTGGACGTCGATTAATG
TATCAAAAAGATCCAAGAAAGTAAATAGAAAAGTTAACACCTTTGTTAAAGCCAAATGGTTTTATGTTTTTCAAGAAAGTATGCAATGTTA
GAACTAGCTAAGCCTAGCTTTGTAATAATGAAATAAAATACAATCACTAATCTGGCAAAGCTTTGAGAAGGAAGGACACATTCATATTGGAAGT
CAACTGAGCAATTAATGTTAGAAAGCAGGCTTAATCGTTGACCATTTTGTATCAGAAAATGTCATTCAAACGTCACAACTGGTACAGATTTATCT
TGGCTACTAAATATCATGAAAGAAAGAAATACAAAATATAGTGACCTTCAGGGATTAGAAGATGTCAATTTACAAAAGAAATAGAAGAGAATAAT
GACCATTTATCCGAGATTGTCAATTTGGAATATTCTCATAGAGTTGATGAA

SEQ ID 6702

MFHREDFSKALLKKALQPGMRVMDIGCGSGELTRLAADIVGKEGDVVGIDINEQLLWQARHDNGYANVSYQNADLAALSFFETKSFDAIIGRVLML
YQKDPKVIIESLPLLPNGFYVQESDAMCLELAKPSFVNMMNKIQSLIWQTVBEKEGGHIHIGSQLEQLMLEAGLIVDFVSENVIIQTSQGTGDL
WLLNIMKERIQKYSYDLQGLDVLNLQKLEENNDHFIRDCQFGIISHRVE

SEQ ID 6703

ATGAAAACTATCGAAACTTATGTACTACTACTTCTAACCTTTTTTGTTCATTTTTATGGGAGCATATGCTTACACTCATATTGTTGAAAAAGA
TCCCTAAGTACGAACTACTATTGAAAACTCTACCTGTGGTAAATCAGATTAAAGCCTCAAACCATCAAAGAATACAAAATTACTTAACTAAGGTA
GCTAAACGTAATGTTCTTCTGTAGACATTTCTCAGGCATTAATAATGAAAAGGTAGAAAATACCGCTACTGATGGCATGCAACATTCACTTGG
AATGATAAAAAATACTCAAGCAAAAGTTATCTTCTATGTTTCAATGGAGGATCATATATCCATCAAGCTTCTGAATTAACAATATTTTTGTCAAT
AACTAGCTAAAAAATAGATGCAAAAAGTTGCTTTCCCTATTTTACCTAACCTTAAAGCTCCTACATATAATTTAGTGTATCCTCCAAAATTA
TTATACAAAATACATTAGCTAGCGTCACTCTCCAAAACAAATTTCTTAGTAGGTGAAAGTGCAGGCGGAGGTCTTGTCTTTAGGTCTTGTGAT
AACCTTGTACCGAGCATATCAAACAACCAAAAAGAAATTTATTTAATATCACCATGGTTAGATATTGCTACTAATAATCCAAAGATTGAAAAAGTT
CAAAAAGAAAGTCCCTTCTTAAAGCTTGGCAATTAACAACAAGTAGCTCTTACTGGGCAATGGAAGAAAGAAATTTAAAAATCTCAAGTTAGT
CCTCTTACAGTAAAGCTTAAACAAGATGGCTCCAATATCATTTTTTATAGGAAAGCTCAGCAGATATTTCTACCCCAAAATTAACATCAA
AAATTAGCAAAGAAAACATTAACACCCTATATCGTTGGTCAAAAATGAACCAGTCTTATCCAGTCTTACCGATTCTGAAGCAGAGACTGCT
TTCAAACAAATGCTTAAATTTATCAATCAT

SEQ ID 6704

MKNYRKLIVLLELTFVIFMGAYAYTHIVEKRSLTNTIEKTLFVNVNLIKPKQTIKEYQNYLTKVAKRNVLPVDIPQALNNEKVEITATDGMQTFW
NDKNNPKQKVIYFVHGGSYIHQASELQYIFVNKLAKKLDAKVVFPYKPKAPYNYSDAIPIKIKKLYQNTLASVTPKQIILVGESAGGLALGLAD
NLVTEHIKQPKIILISPWLDIATNNPKIEKVQKDKPLKAWQLQVAPYVWANGKKNFKNPQVSPLYSSQFNKMAPIISFFIGTHDIFYPDNQLLHQ
KLAKENIKHYIVGQKMHVYVPLPIPEAETAFAKQMLKINI

SEQ ID 6705

ATGACAAGTATTAGTGATATAGCTAAAAAGGCAGGTGTGCTAAATCAACAGTTTCCCGTGTATCAATCATACCCACATGTTTCTGATGAGACG
CGACAAAAGTAATGGCTCTTATCACCGAATGGATTATATACCAATCAACTAGCGCGGGATTTAAGTCGAGGCAAAACACAAAATAGGTGTC
GTCAATCCCCACACGCGCCATCTTATTTTACACAATTAATAATGGCCTATTAGATGCTGCTAAAACACTACCGACTATCAACTTGTATGATGCTT
TCGGATTACAACCAAGAATAGAACTTTCTACTTGAACAGCTCAAGATGGAAGCTATTGATGCTTTAATATCACTTCAAGAGCAATTAGCCTC
GATATTTTGAACCTTATGCAAAAATAGGACGAATAGTATTTGTGAAAAATGACCGAATAATAATCATCTACCTCTGCTTACCTTGTATCGCTAT
TCTTCATTTCTAGAGCGTTTTCTGATATGAAGTTACGAGGTTTGGAGCACTAGTTTTATTTATTTCAAGGAATAATGAATCTCTGCTACCTAT
CAATCCGATTTATAGCTTATCAAGAGGTCTATGGGCAACTATCCTCTCCATATATGTTAGTTGGGAATGTTTCAAGTATGATGACTTTAATGATGGACTAAAT
TTATCTTATCAATTTGATAAAGAAAGTTAGTATAGATGGTATATTTAGTCAAGTATGAAGTTGCGGCGGGCTAATAAAGGTTATGAAGAAAGT
AGGAAAAAATGCTTCTTATATTGGTCAAGAAATGTTTATAGTTGGGCAACTTTTGAACCTCCCAACAAATGACAAAATCCTATTATTTAGGG
AAATTAGCTTTTAAACAGGCTTTAGCTGAAAAGATTAGTCAAGAAGTTTTATCTCAGAGTTTTATCTCAAGACAAT

SEQ ID 6706

MTSISDIKAKGVAKSTVSRVINHHPHVSDETRQKVMALITELDYIPNLARDLSRGKTQKIGVVIPIHRHRYFTQLINGLLDAAKTTDYQLVMMP
SDYNQLELSYLKQKMEALDALIFTSRAISLDIETIYAKYGRIVVCEKLEQYENHLSAYLDRYSSFLAEAFSDMKLRGLEHLVLLFNRNESSATY
QSALLAYQEVYGLSSPVMVGNVHDFNDGLNLSYQLVKEVSDIGILATSDEVAAGLIKGYEBSRKKCPYIIGQECLLVGQLLKLPTIDHKSYYLG
KLAFKQALAEKISQEVLFSEFLSQDN

SEQ ID 6707

ATGACTATCAAACGTATTTTTTGTGACATGGATGGTACACTATTAATAGTGAAGGCAAGTGAGTAAAAGTAAACGCTACCTTAATACGTGAGGCA
GCGATCCAGTAACCTTTAGTGTCTGCTAGGGCACTTGGAAATGAAGGATGCGGTAGATGCCTCAATTAGGAGGAGTCCAAGTTGCTTTTAAAT
GGAGGATGATTTATAGAATAGGAGATAATAATCAAGTTCTACCTATTCATACAAAATCATTAATAAAGCAAGTAAAACAATTGCTAAGAGGA
ATACGGTTTCATTTCTCAAGTTAGTTATCTTATTACGATCTTAATAAAGTGGTATGTTGATAAAAATAGATGAAGGAATCCGATACGAACATAGT
TTAACTCAACAATGCCAACGTTTATTCATAATGAGGATCAGTTTTTGAAGGTCACACAAAATCTTTTAAATATGATGATTAATCTTTCGATGAA
GCAATATGCTAGAATAGAAAAATATCTTCAAAGTTTGGAGTTACCAGAAATCACTATTCAACGTTCAAGTAAAGCGTATCTTGAATTAACAT
CTCTTAGCCAAAAATCTAAAGGAATGGCTTACATCTTCAAAGAGCAGTTAGCTAGAGAAGAAACGGCTGCATTTGGAGATGGACATAATGAT
TTGCCTATGCTTGAATGGTAGGTTACCTATTGTTATGGATAATGCTTTTGTATGATATCAAAGCGATAGCATATCAACTAACTAAGTCTAATGAT
GAAGACGGAGTGGGATATGGGATTCAAAAATTTTTAAAG

SEQ ID 6708

MTIKRIFCDMDGTLNSEQVSKSNATLIREAAIPVTLVSARAPMEMKDAVDALQLGQVQVAFNGGLIYRIGDNNQVLPHTQIIKKSSTVKQLLRG
IRFHFPQVLSYDLNWNVCDKIDEGIRYEHSLTQQCPFIHNEQDLBEGHTNFKIMMITFDEANMLELEKYLQSLPELPIIQRSGKAYLEITH
LLAKKSKGIAYIILQKEQLAREETAAFGDGHNDLPMLEVMVGYVMDNFAFDDIKAIAYQLTKSNDDEDGVGYGIQKFLK

SEQ ID 6709

ATGACTATTAAGAAAAAGGCTGGGCTTTCCAAAAATAAGTGGCCTTGGAAACAGTTGCCAGTCCATTTTAAATAACTTCTAGGATTTCAAAC
AACTATTAATACAACCTAATTTAAGCAGTAGGCGATAAGCAAAATATAACAGTTAATAAAGGCAAAAATATAATATCAAATGCAAAAGATAAAGT
GCTGTTAATATAATTGATATTGGT

SEQ ID 6710

MTIKRRLGFPKISGLGNPCVHFNNTRSISNKLIIQLNLTIGDKNTIVNKGKNIISNAKDKSAVNIIDIG

SEQ ID 6711

ATGTTACAATGACTAAGTATTTCTCTAAAACCTATTTATTTAGCATTGTTGGTCTTCCAAATTTACTTACTAGTGTCTTCTGGACAATGCTT
GGTTGTGCTTTCTTTTATTTCTTTTATTTTCTGATTATCAATATGATCGTGAACATATTTTAAACCAATAGCAATAGTAATTTTTTTCTTA
TTTTATTTTTTATGGCAAAATCAACAATGAATGTCCAATATCAAAGAGTACCGAATCATATTAGCCAGATTAAGTGCATTTGATACTATTTCT
ATCAATGGTGTATGTTTTATCATTCCAGGCAGATGCTCAGGTAACCTTATCAAGCTTTTACACATTAATAAATAAAGTGAAGAAAGATTATTTT
CAAACTCTTGATAATAATATAATGATAAATGCAGATATCAAACCTGAAAGAGCAGAGGAGAGAAAGGCATTTTAAATGGCTTTGATATCGTCAGTAT
TTAAAAAGACATGGAATTTATCGTATCGCCAAAGTGAAGAAATAAACAAGATACGCTTATTTCAACATAGGTCTTTCTTGTCTTATGCTTAAG
TGGCGTAGAAGTGAATGTTATTAGTCAAACCTTTCCAAATCCTATGCGTCACTATATGTCAGGGCTTTTGTTTGGATATCTAGATAAGACCTTT
GATGACATGTCGATTTATATAGTAGTCTAGGTATTATACATTTATTTGCTTTGTGAGGATGCAAGTAGGTTTTTTCTCGTATTTTTCTGTTAT

ATCTGCTACGTATTGGCTTACGCTTAGACCATGTTTGGTACTTCAAATACCATTCTCGCTAATTTATGCTGGTTTAAACAGGCTTTAGTATCTCA
GTCGTTAGGGCAGTATTCAATCTTTATTATACATAGCGGTGTCAAGAAAGATGAGAAGCTTTGCTCTCTGCTTTGTTAATTTGCTTTATCTCCCTC
CCCACCTCACTTTTGACTACGGGAGGAGTCTTAGCTTTGCTTATGCTTTTATACTTACGATGACCTCCTTTGATCATTTTTCGAGTATAAAAAA
GTAGTATCGAATCTTTGACAGTCTCTGTAGGAATCTTCCCATACTAACCTACTATTTTTCGGGTTTTCAACCAATATCAATTATATTAACAGCA
CTTTTTATCTTTTGCATATTATATATTTTTTGCTTTTTTAACTGTAATCTGCTTATCGCCTATCGTTAAATTAAGTTGTATTAATAGTTTTG
TTTTGAAATCCTAGAAGTGTATTAAATGGACTGGGCACTGTTTTCCAAGGCCACTATTTTTGGAAAGCCCAGCCTTTTTCTTTAATAGTCAATG
ATTATAATTTGGGATTAATTTATGATTATATCATTTCAAATGTTTTCGTTATGCTCCCTCTTATTATCTTTACCTFGTTTTTTATCACTAAG
AATCCAATTAACAGAGTTGGATTTTAGATGTTGGACAGGGAGATAGTATTTTAGTGAGGGATTGGTTAGGAAAAACAATTTTAAATTTGATACT
GGGGAAGGGTGAGATTTGAAACAGCCTGAAGAATGGAACAAGAAAGTAAATCAGTCTAATGCTAAGAGAACGCTCATTCTTAACTTTGAAAGCAGA
GGTATTAGCAAGATAGATGATTTAGTGATAACTCATACCGATACAGATCATATGGGGGATATGGAAGTTATCTCAAAGCATTTTAAAGTTGCACGT
TTGATTACAAGTTTCAAGTTCTTTAACGAATTCGCGATGCGTTAAGCATTTATCAAAGATAGGTTAGCGGTAATACTATAGAAGCCGGTGATAAA
CTTGCTGTCTAGGGAAGTTATTACAAGTACTTTACCCATGGCACAAGGGTGAAGGAAAAATAATGATTCAATTTGTTTATATAGGACATTTATTA
GAAAAGGCTTCTTATTTACCGGTGATTTGGAGGAAGAGGAGAGTAAAGCATTTAGAAAGCTTATCCCTAATTTAGTATAGATTTAAAGCA
GGACATCATGTTTCAAGGGCTCATCAAGTCTATCCTTTCTGAAAAGTTGTCTCCTAGTGTGGTTCTAGTTTCAGCTGGTAAAAATAATCGTTAC
CAGCATCCTCATCAAGAGACTTTACAAAGTTCCAAAAGATTAAGCAAGATTTCCGAAACGGATCAATCAGGTACAATTAGGCTAACAGGATGG
TGGAAGTGGCATATTCAGACAGTTCTG

SEQ ID 6712

MLQLTKYFPLKPIYLALLVFIYLLVFSWTMLGCAFLLLFSFIFLIYQYDRETIKTIIVIFFLFIYLLWQNHNMNVQYQVNVPHISQIKVRIDTIS
INGDVLQFQADASGNFYQAFYTLKKNSEKDYFQNLDDNMIADIKLEEAERHRFNFGFYRQYLRKHYIYRIAKVTKIKQIRLQFHRSPFALMSK
WRRSAIVISQTFPMPMRHYMSGLLFGYLDKTFDDMSDLYSSLGIHLHFALSVMQVGFVFLGIFRYICLRIGLRDLHVWLLQIPFSLIYAGLTGFSIS
VVRALIQSLSSHSGVKKNDFALCLLICIISLPHSLLLTGGVLSFAYAFILMTSFDHFSSIKKVAIESLTVSVGLPILTYFSGFPQIPSIILTA
LLSFAFDIIFLPLLTIVIFVLSPIVKLSCINSLFLELLEWTKLQVFPFRPLIFGKPSLFLLIVMI ILLGLLYDYHKSFCFRYCSLLIIFLTFFFITK
NPI TNEVAILDVGGQDSILVRDVLGKTIILIDTGGRRVRFQPEEWWKQVQNSNAKRTLI PYLKSRGISKIDDLVI THD TDHMGDMEVISKHFVAR
LITSSGSLTMSQVYKHLKIKGVAVKSI EAGDKLAVMGSYLQVLYPWHKGDGKNNDSDIVLYGHLGKGFLLFTGDLEEBEGEKQLLEAYPNLSVDILKA
GHHGSKGSSLSFLKLSPSVVLVSAKNNRYQHPHQETLQRFPQIKIKSIFRDTQSGTIRLTGWKWHIQTVR

SEQ ID 6713

ATGACATTTTCTGGACTAAGCTAGTGCCTGTCAAAGATTCAATTTGCTTTTTTAACTTTGTTTCTTTTATCAAATCCATAGCCCTAGCTGG
TTAAGCTTTCTCCTAGCTTAGTGTGATTGCTTACTTGTCAAGCGTTGTCTAAAAAGAAATTTCTCGGTGCTTTTGCATCTTAGTTCTGT
GCTTTGTTTTTGCTGTATCAGAAACAGCAGTTGGTTCAAAAACTGGAAATTCAGCCAGTACAAATAACCTCTGTAGCATTTAGTTCTGATAGTATT
CGGATTAAGGTGATCAATGAGTGTCTTGGAGCTCAGGGGAAACATTTCTTACAGTTATTTTACCGTTTGAAGGCCAGCAGAAGCCAAATG
TTCAAGAAAGAGCACCCTGGTTAGTGATGCACGCAAAAGTGACATTTGAAAAAGCTGAGGAAGTTGCAAAATTTTAAAGCTTATCATCAGACT
TTTTTGCATTTATCAAGAAATTTACAGGATAGGGAGGTAGAGCAAATAGAACAGCTTGAAGTGATTTCAAGGATCAATATGTGACTATTTGTCC
TCTTAAGACGACGACCATTTGTTCAATGCCAGCAGCATTTTCCAAGACCTATGTCTCACTACCTGACCGGCCCTCTTTTTGGTTATTAGATAAG
TCGTTTGGTGAATGACAGATTAATTAGTCAAGTTGGTATCATCTTGTCTTTTATCAGGATGCAGGTGGCTTCTTTCTCACCTTTGTTTT
AGAAGGGTGTGGTATTACTCGCAGTTCCCTTTGGAATGATAAAATGATGATAGACTTCCCTTTTGTCTTGTAAAGCTTATAGCTTATAGT
ATTTCTGTTATTCGAAGCCTCGTGCAGTGCAGTTGCGTCATTTAGGAATAAAAGGATTAGACAACTCTGGCTTGTACTTTTTACTTGTCTTTT
TGGGATGCTCATTTTAAATGACTGTTGTTGCGCTATTAACGTTTAGCTATGCTTTTTTTGTTAACAGTGTTACTGTTGAAGAATTATCAGGAGCT
AAAAGCAGTTGGTACAAGTCTGACCATTTCCCTAGGAATATTCAATTTTGTCTTTTATTTTTTCCAGTTTTAACCAATGTCAATGGCTTA
ACAGGGCTCTTGTCTTACTCTTTGACCTTTTTATTTTTGGCCCTTTTCTTGTCTGCTTTTGTCTATCCCTTTTGGTACTGTCTCAATATGTAAC
CATTTTTTATTTTATAGAAAAAGTCAATCAATTTCTCGAAATACTTTCAATAGTTCCCTTGTTTTTTGGAAAGCCCAGCAGTTGGCAGTTGCTT
ATCTTGGTGATTAGCTTCCCTATTTTTTATGATTATCGGCAGGTGCGCAAGACAGTATCACTTGCAGGTTTGGTTATAGCGTTGACACTTTTTGCT
GTCAAATATCTTTGACCAATGAAGTACCTTTATCGACATTTGCGCAGGAGATAGTATTTGGTGAGGAGTGACAGGGAATAATCTCTTAATA
GATGTAGGTGGGCGCCCTTTCTTTCTTCAAAGAGCACTGGCAGCAGGAGATACAGTGTAGCTAATGCTCAGAAACCTTAATTTACTTAAAA
AGTAGAGGTATTCACACAATTGACCAACTATTAGTAACTCAGCAGATACTGATCATATGGGGGATATCGAAGTGGTTGCCAAAGCTATTCCGATA
AAGGAGATTTTGACTAGTCAAGGCAAGTTAAGCCATCCAGCTTTGTTAGGCGCTAAGGCGTTTAAATGTCAAGTTAGGGTTTTAGCAGCTGGA
GACCAGTTGCCATATTAAGGGAAGTGTCTTACAGTACTTACCCTGGCAGTTAGGGGAGCGGAAAAATAACGATCTTTTGGTACTTTATGGCAGG
CTCTTAAATCGAATTTTTCTTCAAGGTGACTTGGAAAAAGGGGAAAAACAGAGATCATAAAACGTTATCTTCAACTAAAGATAGATTATTTA
AAAGCAGGTACCATGGATCAAACTCTCTTAGTGCAGCTTTTTTAGACCATATTCAGCCTAAAGTGGCCTTTATTTCTGCTGGAAAAATAAC
CGTTATCAGCATCTCACAGAGAAACCTTAGCCGTTTGGAAAGCAGACAAATCACTTATACCGAACGAGATACGCAAGGAGCTATTCTGTTTACT
GGTCCGACAAGCTGGCATCTTGAACCGTTCTG

SEQ ID 6714

MTFSWTKLVPLSKIQFAFLILVFFYQIHSPLWTLFLLSLSLICLLVKRLSKKEFLGVFALLSFCALFLLYQKQQLVQKLEIQPVQITSVALVPDSI
RINGDQLAVLGRHGKHSYQLFYRLKLSQAEALFKKEHRWLVHAKVTLEKAEVBRNFKGFNYQFLTYQGIYRIKVEQIEQLEVISPHSICDYL
SLRRRAIVHCQHHFRPMSHYLTGLLFGYLDKSFEMTDYYSQLGIIHLFALSVMQVGFLLTCFRRVLLLAVLPLEVIMKIEWELPFACFYAALTMGYS
ISVLRSLVQSLRHLGIKGLDNLACTFLLVFLWDAHFLMTVGGVLTFSYAFLLTVVTVVEELSGAKRQLVQVLTISLGLIFLPLFFYFNPMSMVL
TGLLSYLFDFLPLLCLVFLSPLVTVSICNHLFILLEKVIQFLGNTFNSSLVFGSPTSWHLLILVISAIFDYRQVRQRVITCGLVIALTLLS
VKYPLTNEVTFIDIGQGDSILVREWTGKNLLIDVGGRRPFSSKEHWRRGHVANAQKTLI PYLKSRGIHTIDQLLVTHADTDHMGDIEVVAKAIRI
KEILTSQSSLSHPSFVRRRLRLKCHVRVLAAGDQLPIMGSVLQVLYPWLQGDGKNNDSDIVLYGRLNLRFLFTGDLEKEGENEIIKRYPQLRVDYL
KAGHGSNTSSSAFLDHIQPKVAFISAGKNNRYQHPHRETLARLEDRQITYYRDTQGAIRLTGRTSWHLETVR

SEQ ID 6715

ATGTTTGAATAGTATTGGAAAAAATAAATCGCATAAATGGGAGACAACAGGAATATTGTAGGACTCTTATTATTTGGAATTTTGGGTTTAAAT
CATTTTGGCACTCATATAAAGAAGACAATTTAAATATCAATTTAGAGAAAAAGTATCAACTATAACAGAAAAAAGGTACCAATGATTAGTCAAC
GTCAAAGATAAAGTATCTAATCAAGTAACGGTTGACGTAAGGGGAGCAATCACTCAGGTGTTTATAGTTTGCTTCTCAAAGTCTGTGTAACA
GATCGCATTAAGCCTGACTCAAGTGGCTAAGCAATCTCGCTGATAGTAAATCCGTTAATCTAGCAGAGAAATTAACAAGATGAGACGGTTATCTAGTT
GCTCAAAGAGGTGAAAAATAACTGTTGTTGGAAGAGGAGAAAGCAATAATATCGCTACTCAGGGAATAGTAAGGGGAAAAATAACTTAAATAAA
GCAGATTTATCAAGTCTTCAAGCATATCAGGCCTTGGGGCTAAAAGAGCTCAAGATATTTTAGATTATCGTGTAGTCAAGGTGGTTTTAAACT
ATTGATGACCTCAAAACGATATCAGGTATTGGTGAGAAAAACACTAGAAAAATACTCAAGATGTTTCAATTGAC

SEQ ID 6716

MFEIVLEKIKSHKWTETGIIVGLLLFGLNLHFNHGHKEDNLNINLEKVVSTITEKKVPMISHVKDKVSNQVTVDVKGANVHPGVSLSPQSRVT
DAIKRAGGLSNLADSKSVNLAQKLDQETVIYVAQKGEKIVVEEBEKANNIATQGNKSGKINLNKADLSSLQITISGVGAKRAQDILDYRDSQGGFKT
IDDLKNSVGTGEKTEKLRQDVTID

SEQ ID 6717

ATGTTAGACGAATATTAATTAAGGAAAAATCGTTTTTGGAGAGCGGATTTTTCTGCCATACCTAATTAGTCTTTTATAGGACTTTTTCTAATA
CTAAGCTTCAAGTTTTTGTCTGGGAAAAAGGCAAGCAGCAGCAGCTTCTGCTTTGAGAGAAATATCGCCTGTGAAAACAGCAGGTAGTGAA
GAAAAAAGGAAATTAAGGAAGATAGCAGTATTTTGTGGATTTTAAAGCGCGCTACAAAAAGGGGAGTTTAAAGCTAACCTGCTAGCAGTCTGT
GTGCGAGATGTCAATTGAACCTAGCTGGAGCCCTAACTCAGAAGCTGATAAACATGCTATTAATTTTGCAGAAAACTAACTGATGAGCAAGTTGTT

TATGTACCTAAACAAGGAGAAGAGATTTCTGTGCTACCAAGATCATTAGTTCTGGTAAAAAAGAACTGCCAGCAAGGATCAGTCAAAGGTTTACAT
ATTAATAAGGCCAGCTTAGAAGAACTACAACATATCCCAGGTATTTGGTGTAAAAAGAGCTCAGGATATTTATTGATATGAGAGATAAGTTAGGTGGT
TTTAAAGCGTTAGAGATCTCCGTCAGGTTTCGGGGATTGGCGAAAAAAGCGCTCGAGAAATTAAGATGACATTTTCTTGAC

SEQ ID 6718

MLDELLIKGKSLRERYFLPYLISLLGLFLILSFLFWGNRQSKAAVPALREISPVKQVSEKKEIQEDSSILVDLKGAVQKEGVYKLTASSR
VRDVIELAGGLTSEADKHAINFAEKLTDQEVVYVPKQGEISVLRPSLVSGKKEKTDQSKVHINKASLEELQHPGTGAKRAQDIIDMRDKLGG
FKALEDLRQVSGIGEKTLKLDKDDIFLD

SEQ ID 6719

ATGTTCTATACTTACTTACGTACTTTAGTTATGTTCTTGGTATTTGGGTGGCTAATGGTAAATGCGCACTATCATAATGAAGATAAAATGTTAAAGAT
GATGAAAAATATATTTTAGTAGCTCCACACAGAACATTTTGGGATCCCTGTGTACATGGCTTTTGGCTGCTAGACCCAAACAGTTTATTTTATGGCC
AAAAAGAATTTATTCACGAATCGTTTGGTTGGTGGATTAATATGTTGGTGGCTTTCCCTATTGATCGTGAAGCCAGGGCAAGATGCTATT
CGATATCCGTAAAGATGCTGAAAAATAGCAACCGTTCTTTGGTGTATGTTCCGAGTGGAAAGCCGCCACTCCAAGATGTCAAAGGAGGCGTAGCT
GTTATTGCAAAAATGGCAAAAGTCAGAATTATGCCAGCAGCATATAGAGGTCCTATGGTTTTAAAAATCTATTAAAGGGGCATCGTGTGATATG
AATTTTGGTAAACCTATTGATGTTTCTGATATTAAGCGTATGATGTCGGAAGGATGTCAGAAAGTATCTCGCTGATTCAGGAAGAAATTTGATCGT
TTAGATAGAGAAAATGAACTTATGATGATGGTAAGAAATTAATCCATTGACTTATATTTATCGTCTACCTTTAGCAATATAGCTATTTGCTTGG
CTTGTCTTAACCTTAATTTTATTTAGCAAGCTTTTGTGGGATCCACAAAACATCTAAAA

SEQ ID 6720

MFYTYLRTLVFMFLI WVANGNAHYHNEKMLKDDENYILVAPHRFTWDPVYMAFAARPKQFIFMAKKELFTNRLFVWVIMKCGAFPIDREKPGQDAI
RYPVKMLKNSNRSLVMFPGSRHSKDVKGGVAVIAKMAKVRIMPAAAYRGMVFNLLKGRVDMNFGNPIDVSDIKRMDAEGIAEVSRRIQEEDR
LDRENETYDDGKLNPLTYIYRPLAIIAIVLLVLTILFVSYLAFVWDPQKHLK

SEQ ID 6721

TTGAAGAGTGATTTTGACTTTTCGAAAAGTCAGCTTTCTGTGATCAATAAGTAAGATTATTTCTATTAAGGAGAAGCCTGTGTTTTACGCTTACTTA
CGCGGTTTAGTAGTCTTTTATTATGGGTTGTCAATGGCAATGCCACTACCATCATGAAGAAAAGATTTAGATGCTTCTGAGAATTATATTCTG
GTAGCACCCCATCGAACCTTTTGGGATCCAGTTTACATGGCATTGTCAGCAGCTCCTAAGCAGTTTATTTTATGGCTAAAAAGAGTTGTTTGC
AATCGTCTCTTTGCTTGGTGGATTAATAATGTGTGGTGTCTTTCTATTGATCGTGACAAACCGAGTCCAGATGCTATTGCTTACCTGTTAATATG
CTCAAAAAGAGCAATCGTTCTCTTCTATGTTTCCAAGTGAAGTAGGCATTGCAAGAGGTCAAAGGAGGGGTCGCTGTGATGCTAAATTTGGCT
AAGTCAAGATTATGCGCAGCAGCTATCAGGGCCATATGTCGGTCAAGGAGTACTAGCGGGGAGAACCGGTTGACATGACTTTTGGGAATCCCAT
GACGTCTCAGATATTAACCGCATGAATGATGAAGGGATTGCTGAGGTGGCAAACCGTATTTCAGGCAGAGTTTGTATCGGATTGATGACGAGTTGGCA
CCTTTCCAACCGGCAAGCAAGGAACCCCTTAACCTATCTCTACCGTTTACCATTAGGATTTGTTTTTGGTGGTGGTATTATTATTAACCATGTTA
TTTTCTATATTGCTAGTTTTGTTTGGAAATCCAGATAAACATCGCCAT

SEQ ID 6722

LKSDFDPRKVSFRDTISKIILLKEKPVFYAYLRGLVFLVWVNGNAHYHHEKMLDASENYILVAPHRFTWDPVYMAFAARPKQFIFMAKKELFA
NRLFVWVIMKCGAFPIDRDKPSDAIRYPVNMMLKNSNRSLMFPSPSRHSQEVKGGVAVIAKLAQVIMPAAYQGPMSVKGLLAGERVDMTFGNPI
DVSDIKRMDAEGIAEVSRRIQEEDR

SEQ ID 6723

ATGATAGATACAATTTTAAAGAAAATGAACGCATTGATCAGCTTTTCTCAACTGATGTCAAAATCATCAAAAACAAAGAAGTTTTTTCTATTC
ATAGATAGTGTTTTTATTGCTCGGTTCCCTAAACTTCTTCTCGTGGTCTTATCGTTGACTTATGTAGTGGTAAATGGTGTGCTCGGTTTGGT
AGCACAAAACAAATGCGCAATATATAGAGATCGAACTACAAGAGAGCCTTGCGGATATGGCTAAGCGTTCGATTAAGCTCAATAAATGGAAAA
CAGGTTACTATGATTAATGATGATTTAAAAAATCTTCTGATCATGTTCAACGTTCAACCGTTGATTTAATGCTTTGCAATCCACCTTATTTCAA
GCAAGCGAAACCTCTAAAAAAAATCTAAGCCCGCATTATCTCTGCAAGACACGAAATTAACAACACCTTAAAGAGATTTGTCAGGTTAGCCCTAA
CATGCTCTAAAAACAAAGGACGTATCGCTATGGTACATCGTCCAGACCGTTTCTTGAATTTATGATACGATGCGTCAATTTAGCACCT
AAACGTATCCAATTTGTTTATCCAAAATAGGAAAAGATGCTAATATGCTTTTAAATTGAAGCTATTAAGATGGCTCGACAGAAGGATGAAAAATA
CTTCTCTCTTGTGTTTATCAAGATAATGGAGACTATACTGAGACTATTTTTGATATATATTTTCGGAGAAAACGGAAAATCTCATGAT

SEQ ID 6724

MIDTILKENERIDQLFSDVKIIQNKVEFSYSIDSVLLSRFPKLPKPSRGLIVDLCSGNGAVGLFASTKTNATIIIEIQLQESLADMAKRSIKLNKLEK
QVTMINDDLKLNLDHVQRNSVDLMLCNPPYFKASETSKKNLSPHYLLARHEITNLREICQIAQHALKTKGRIAMVHRPDRFLEIDTMRQFNLP
KRIQFVYPKLKGKANDMLLEBAIKDGSIEGMITLPLVHVHKNENYTDHIFEIYFGAASKGKPNHHD

SEQ ID 6725

ATGATAAAAAGCAATCTTAAAGAAGGCGAAGCATTGATCAACTTTTCAAGTGATGTTGGCATTATTCAAAACAAGGATGCTTTAGTTACTCT
ATTGATAGCGTCTCTTATCCCGCTTCCCAAGATGCCTTCCAAGGGTTAATTTGGGATTTGTGCTCAGGAAATGGGGCGGTTGGCTTATTTGCT
AGCACTAGAACCAAGGCAGCCATCGTTGAAGTAGAATTACAAGAACCGCTTGTGATATGGGACAACCGCTCTATCCAGCTCAATCAACTGGAAGAC
CAAGTAACCATGATTTGTGATGATTTAAAAAACCCTCTAAACCATGTGCCAGCTTCAGGAGTTGATTTGATGCTCTGCAATCCCCCTTACTTTAAA
AGTCAAGAAAGTTCTAAGAAAGAACGCTCTGAAACATTATTACTGGCTCGTCAAGAAAGTACCACTAATTTAGAGAGATTTGTCAGGTTAGCCCGT
CATGCCCTTAAATCAATGGTGTGCTGCGCAATGGTTTATCGACAGATCGATTCTTGGAAATATAGATAGCCTTAGAGCTAATGGTCTTGCCCT
AAAAGGGTACAATTTGTCTATCCAAAATAGGTAATCAGCTAATATGTTACTTATTGAAGCAATCAAGACGGTTCTATTGAAGGGATGACTATT
TTACCTCCCTTTAGTTGTCCACAAGGAAAACGGAGAATAACTGATCATATTTTGGATTTATTTTGGTGTGCTTCCAAGGAAAACCTAATCAT
GACCAC

SEQ ID 6726

MIKAILKEGERIDQLFSSDVGIIQNKDVSYSIDSVLLSRFPKMPKSKGLIVDLCSGNGAVGLFASTRTKAAIVEVELQERLADMGQRSIQLNQLED
QVTMINDDLKLNLDHVQRNSVDLMLCNPPYFKSHSSKKNVSEHYLLARHEVTTNLEECQVARHALKSNRGLAMVHRPDRFLEIDSLRANGLAP
KRVQFVYPKLKGKANDMLLEBAIKDGSIEGMITLPLVHVHKNENYTDHIFEIYFGAASKGKPNHHD

SEQ ID 6727

ATGATTAAGTTCCTGCTTATATGATGTTTATAGAAATGTTGATGGAACACTTTATACAGGTTATACACAGATGTCAAGCGCGCTCTCAATACA
CACAACTAGGAAAAGGTCATAATATCTCGTGGAGATTGCCAGTAAACTCTTTATCTGAAGCTTTTAAATAGCAAACAAGAAGCAATGAGG
GCAGAAGCATTATTTAAACAAAAGACTCGGCAAGCAAAATGACTTATATTAACAACATAAAAATGAACAA

SEQ ID 6728

MIKVPAYMYVLECSGDGLTYGTTDVKRRLNTHNTGKAKYTRARLPVKLLYSEAFNSKQEAAMRAEALFKQKTRQAKLTYIKQHKNRQ

SEQ ID 6729

ATGACCACFAAAAAGCTTATATGATGTTTATAGAAATGTTGATAAAAACCTCTACACTGGTTATACAACTGATTTGAAAAACCGCTTAGCTACA
CATAACGCAGGAAAAGGGGCTAAATATATCTCGCTACCGGTTACTGTTTCTTACTTTTATTAACGAAGTCTTGTATAGCAAAGAGGCTGCGATGAGC
GCTGAAGCACTCTTAAAAAACGAAAAACAAGAAGCCAGAAATTTGGCTATATTTGCTACTCATCAAAAAGAAAAGAAAATCAT

SEQ ID 6730

MTTKKAYMYVLECDKTLTYGTTDLKRLATHNAGKAKYTRYRLPVSLLYVEVFDKSEAMSAEALFKKRTSRQKLYAIATHQKKNH

SEQ ID 6731

TTGAAGATGATTAATGGCTTAATCCCTTATGATAAAGGAAATATTTATTATCAAGGAAAAGAAAGTGAAGTCTTTTTCTGATAATAAGTTACGTCA
ATGCGTAAAGATATTTGCTTATATTTTTCAAAATCATAATTTGTTAGCAGGAGAAAGTGTATATTATCATCTAGCTTTAGTTTATAAATTAATCAT
CAAAAAGTAAATCATGACGCAATTAATGATATCTTAGATTTTGTAGTTTGTAGGATTTAAAACAGGTGAAATGCCATAGTTGAGTGGTGGGCAG
CAACAAAAGTTGCAATCGCTATGGCTGTTTTGCAAAAACCGAACTTATCTATGTGATGAGATCAGCTCTGCCCTAGATACTAATAGTAAAAA
GAGATTTTAACTTGTCTGATCTTCGTGAAAAATATGGTATCTCTATCTTGTGATGATTGCTCATCAGCTATCTCTTTTAAAAAATATTTGTGAT
CGTGAATGATTTGGATCACCAGACTATTGTAGATACTGTTGTTCCAGTGAAGCAACTCTGAATCAATTAAGTCAAACACGTAGATCAAGTA
AAGGAGTTTTGTTACATGAT

SEQ ID 6740

MKMINGLIIPYDKNGNIYYQKVEKVSFSDNKLQRMRKDIAYIFQNHNLLAGESVYVYHLALVYKLNHQVNHDAINDILDFLGLMDLKQVKCHSLSGGQ
QQKVAIAMAVLQPKLILCDEISSALDNTNSEKEIFNLLSDBREKYGISILMIAHHSLLKQYCDRVMILDHQTIVDVTVPVKATLNLQKSNYVDQV
KEFLLDH

SEQ ID 6741

GTGATTTTGAAAAAATTTTCCAACTCTTTAATCTTATTATCATTATTTAATCTCTCAAAAAATATCTTATCAAAAAATACAGCGTTTTT
AAAATATATGCT

SEQ ID 6742

MILEKFFQHSLLLSLFLNTPQKNILSKKYSVFKIYA

SEQ ID 6743

TTGGAGATTAACATGGGAATTTTTTCGGGATTAATGGGAAATGCTTCAAAATGGATACCGATAAAGTCGAGAATCAGTTATCTGATATTTCTGATT
TCAGATGAACAGGTTGATTTAGCTTATACCTTAATTCGTGATTTGATGTTTACTAATATCGTTAAATTTAGTTCGATAAACAGGGGGTGACA
GGTAAAAAGGTTTTCTATAATCTATACCTTATGCTTCTATATCAGCTTTTACAGTGGAACTAGTGGTCATTTTGTATTTAGATGCTGAGTTAAAG
ATTTGGATATCATCAGCAATAGAACCAGCAGAAGTACTTCAGTTTAAAGACGACCGTAAACATAGTGAGTATACAGAAAGCTTTGGCGACAGCTGTT
TAAAA

SEQ ID 6744

MEINMGIFSGLMGNASQMDTDKVENQLSDILISDEQVDLAYTLIRDLIVFTNYRLILVDKQVTKKVSNSIPYASISRFVTVETSGHFDLDAELK
IWISSAIBPAEVLQFKNDRNIVSIQKALATAVLK

SEQ ID 6745

ATGGATATTGAAAAGCAACGGGGTATCTCTGTTACTTTCATCTGTTATGCAATTTGATTACGCGGGTAAACGTTAATATTTTGGATACACCTGGA
CATGAGGATTTCTCGAAGATACATACCGGACCTTAATGGCTGTGGATGCAGCTGTCTATGTTGTAGATTGGCTAAAGGTTATTGAGGCTCAAACT
AAAAAATTTTTGAAGTTGTTAAGCATCGTAATATTCGGGTTTTTACGTTTTATAATAAATTGGACCGTGTGGACGTGAGCCATTGGATTGCTT
GAAGAGTTAGAGAAGTACTAGGTATGCTTCTTATCCAATGAATTTGGCCGATTGGTATGGGGAAATCATTTGAAGGGCTTTATGATTTACATAAT
AAACGTTTAGAACTCTATAAGGGAGACGAGCGTTTTGCAAGTATTGAAGACGGTGTACAGCTGTTTGGCAATAATCCATTTTATGAACAAGTCAAA
GAAGATATTGAACCTTCTCAAGAAGCAGGTAATGACTTTTTCAGAACAAGCTATTCTGTATGGTGACCTAACCTCCAGTATTCTTTGGCTCTGCCCT
ACGAACTTTGGAGTTACAGACTTTTCTTGATACTTTCTTGGAGTTGCTCCAGAACCCTCATGGTCACAAGACTACAGAAGGTAATGTTATTGACCCC
TTGGCTAAAGATTTTTTCAAGTTTTGCTTTTAAATTCAGCTAACATGGACCCACGTCATCGCGACCGTATGCTTTTGTTCGTATTGTTCTGGT
GAATTTGAGCGCGGTATGGGAGTTAAATTTGACACGTAAGTAAAGGTGCTAAGCTCTCCAATGTTACTCAATTTATGGCAGAATCAGCTGAAAA
GTGACGAATGCTGTGGTGGGATATATCGGGTTTTATGATACAGGAACCTTATCAAGTTGGGGATACCTTAACAGTTGGGAAAAATAAATTTGAA
TTTGAACCATTAACCACTTTTACCCAGAATTTTATGAAAGTATCAGCAAAAAATGTTATGAAGCAGAATCATTTCCACAAGGTTATTGAGCAA
TTAGTACAAGAAGGAGCAATCCAGCTTTATAAGAATTTATCAGACAGGCGAATACATGCTGGGTGCTGTGGGTCAACTTCAGTTTGAAGTTTTTAAA
CATCGTATGAAGGTGAATCAATGCTGAAGTTGTTATGACCAATGGGTAAAAAGACTGTACGTTGGATTAACCTCAGACGATTTAGACGAAACGC
ATGCTTTCAAGCCGAAATTTTAGCAAAAGATCGTTTTGACCAACAGTTTTCTATTTGAAAATGATTTTGCACCTCGCTGTTTTGCTGATAAG
TATCTGATGTGAAGCTTGAAGAAAAATG

SEQ ID 6746

MDIEKQRGISVTSVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSEDYRITLMAVDAAMVVVDSAKGIEAQTKKLFVVKHNRNIPVFTFINKLDRDREPLDLL
EELEEVLGIASYPMNWPIMGKSFEGLYDLHNKRLLEYKGDERFASIEDGDQLFANNPFYEQVKEDIELLQEBAGNDFSEQAILDGDLTPVFGSAL
TNFGVQTFDITFLEFAPHPGHKTTTEGNVLDPLAKDFSGFVFKIQANMDPRHRDRIAFVRIVSGEFERGMGNLRTGKGAKLSNVTQFMAESREN
VNAVAGDIIIGVYDTGTQVGDITLVGKKNKFEFEPLPTTFPELFMKVSAKNVMKQKSFHKGIEQLVQEGAIQLYKNYQGTGEYMLGAVGQLQFEVFK
HRMEGEYNAEVVMTPMGKKTVRWINSDDLDERMSSSRNIIAKDRFDQPVFLFENDFALRWFADKYPDVVKLEEKM

SEQ ID 6747

ATGTCACCTTACAGAAGAAATTAATAAACCGCGTACTTTTGCCATCATTTCTCACCCGGATGCTGGTAAGACGACTATTACTGAGCAACTATTATAT
TTTGGTGGTGAATTTAGAGAAGCAGGGACAGTAAAGGCAAAAAATCAGGTACGTTTGCAGGTCGTTTGCAGGTCGACTGGATGGATATGAAAAGCAACGTTG
ATCTCTGTACTTTCATCTGTTATGCAATTTGATTACGCGGGTAAACGTTTAAATATTTTGGATACACCTGGACATGAGGATTTCTCGGAAGATACA
TACCGTACTTTAATGGCTGTGGATGCGGCTGTCTATGTTGTAGATTTCGGCTAAAGGTTATTGAGGCGCAACGAAAAAACTTTTGAAGTTGTCAA
CATCGTAATTTCTGCTTCTCACCTTTATTAACAAGTTAGAACCGTGAAGGTCGCTGGGCTTGAAGACTCTTGAAGAAATTAGAAGAAGTTTATGAG
ATTGCTTCTTATCCGATGAACCTGGCCGATTGGTATGGGACGCGCTTTGAGGGCTTATATGATTTACATAATAAAGCTTTAGAACTCTATAAGGGA
GACGAGCGTTTTGCAAGTATTGAAGACGGTGTACAGCTGTTTGCATAAATCCCTTTTATGAACAAGTCAAGAAGATATTGAACCTCTTCAAGAA
GCAGGTAATGACTTTTCAAGAACAGCTATTCTTGTGTTGACCTAACCTCCAGTCTTTTGGCTCTGCCCTTACGAACTTTGGAGTTTTCAGACTTTT
CTTGATACTTTCTGGAGTTTGCAGCAAGCTCATGGTCAAGACTACAAGGTAATGTTGTTGACCCCTTAGCTAAAGATTTTCAGGTTTT
GTCCTTAAAAATCAAGCTAACATGGACCCCTAAACACCGTACCGCTATTGCTTTTGTGCGTATTGTTTCTGTTGAAATTTGAGCGCGGTATGGGAGTT
AATTTGACACGCACTGGCAAAAGCGCTAAGCTCTCCAATGTTACTCAATTTATGGCAGAATCACGGGAAAAATGTGACGAATGCTGTTGCTGGGGAT
ATTATCGGGTTTATGATACAGGAATTTATCAAGTTGGGGATACCTTAAACGTTGGGAAAAATAAATTTGAAATTTGAACCTTACCAACTTTTAC
CCAGAAATCTTCAAGAGTTTCTCCGAAAAATGTTATGAAGCAGAATCCTTCCCAAAGGTTATGAACAATTTAGTACAAGAAGGAACTTTTCAG
CTTTATAAGAATTTATCAGACAGGCGAATACATGCTGGGTGCTGTGGGTCAACTTCAGTTTGAAGTCTTTAAACATCTTATGGAAGGTTGAATACAAC
GCTGAAGTTGTGATGACCAATGGGTAAAAAGACTGTTGCTGATTTTCAAGAGATGATTTGGATCAACGATGTCTTCAAGCCGAAACATTTTA
GCTAAGGATCGTTTTGACCAACAGTTTTCTTATTTGAAAATGATTTTGCCTTCTGCTGTTTGCAGACAATAACCCAGATGCTACTTTAGAAGAG
AAAATG

SEQ ID 6748

MSLTBEIKKRRTFAIISHPDAGKTTITEQLLYFGGEIREAGTVKGGKSGTFAKSDWMDIEKQRGISVTSVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSED
YRTLMAVDAAMVVVDSAKGIEAQTKKLFVVKHNRNIPVFTFINKLDRDREPLELEEELEEVLGIASYPMNWPIMGRAFEGLYDLHNKRLLEYK
DERFASIEDGDQLFANNPFYEQVKEDIELLQEBAGNDFSEQAILDGDLTPVFGSALTNFGVQTFDITFLEFAPHPGHKTTTEGNVLDPLAKDFSG
VFKIQANMDPKHRDRIAFVRIVSGEFERGMGNLRTGKGAKLSNVTQFMAESRENVTNAVAGDIIIGVYDTGTQVGDITLVGKKNKFEFEPLPT
PEIFMKVSPKNVMKQKSFHKGIEQLVQEGAIQLYKNYQGTGEYMLGAVGQLQFEVFKHRMEGEYNAEVVMTPMGKKTVRWISSEDDLDQRMSSSRNII
AKDRFDQPVFLFENDFALRWFADKYPDVTLEEKM

SEQ ID 6749

TTGTTAGAGTTTGCAGCACAAAAACAGGTAAGAGAATAAAGAAATGGCTGTACGTTTGTCACTAATGAACGATAGCCATGAATTTAGAG
TATCGGATACCGACTCGTCCGACTGATGTTATCAGTTTGAATATAAGCCTGAGGTTGATATTTCTTTTGTGAGAAGAAGATCTGGCTGAAAACTCT

GAACCTGCTGAGATGCTAGAAATTTTGATTCTTATATTGGTGAACCTTTTATTCTATGATAAAGCTAAAGAACAAAGCAGAAGAGTACGGTCACTCTTATGAACGTGAAATGGGTTTTTTAGCTGTACATGGTTTTTTGCATATTAACGGTTATGATCATTATACACCCGAAGAAGAAAAGAGATGTTAGCTTACAGGAAGAAATTTAACTGCTTATGGACTTAAACGACAA

SEQ ID 6750

MLEFAAQKTKENKEMAVTFTVFNERSHELNLBYRDRPTDVISLEYKPEVDISFDEEDLAENPELAEMLEDFDSYIGELFISIDKAKEQAEYGH SYEREMGFLAVHGLHINGYDHYTPEEEKEMFSLQEILTAYGLKRO

SEQ ID 6751

ATGGACTTAAACGCAATAATCACAATAATGGAAAAATCGCACCTTAAACATCAAGCATGGAATTTGCTGTTACAGGGATTTTTACAGCTTTTAAAGAAAGAAATATGCGTAAGCATTTGGTTTTCTGCCATTTTAGTAATACTTGTGGTCTTACTTTCCAAGTATCTATGGTGGAGTGGTATTTCTTTTACTTACCTAGCCATTTTGGTAACTTTTGAATAATCAATTCAGCTAATTGAAAAATGTAGTTGATTTGGCAAGTAATTACCATTTCTCGATGCTGGCTAAAAATGCTAAAGATATGGCAGCAGGAGCGGTTTTAGTTGTTTTCTTATTTGCCGTATTTGGTGGATGATTATTTTTTATACCCAAGATACTTGCTTACTTTTA

SEQ ID 6752

MDLNDNNHKKWKNRITLSSMEFAVTGIFTAFKEERNMRKHLVSAILVILAGLTFQVSMVWFLFLLLSIFLVIITFEIINSAIENVVDLASNYHFSMLAKNAKDMAAGAVLVVSLFAVLVGLIIFIPKILALLL

SEQ ID 6753

ATGGCCTTACACGCAATAATACCACCAACGAAATGGAAAAACAGAACCTTACCTCAAGCTTGGAGTTTGCCTTGACAGGGGTTTTTACAGCTTTTAAAGGAAGAACGCAATCTCAGAAGCCACCTTTTGTCTGCCTGTTTAGCTTGTGTTGCTGGTTATTTTTTAGCATTTCAGCCATCGAATGGTTATTTTACTTCTAGCCATTTTGGTCACTTACCCTAGAAATGTCAAAATCTGCTATTGAAAAATGTAGTTGATTTGGCTAGTGACTATCACTTTCTATGCTAGCTAAAAATGCCAAGGATATGGCAGCAGGAGCGTTTTAGTTGTTTTCTTATTTGCCGTATTTGGTGGATGATTATTTTTTATACCCAAGATACTTTGGAATATTTTCTGTTCA

SEQ ID 6754

MALHDNNTTKRKKWKNRITLSSLEFALTVGFTAFKEERNLRSHLLSACLACVAGLFFSISAI EWLFLLLAIFLVIITLIVNSAIENVVDLASDYHFSMLAKNAKDMAAGAVLMISGYAVLTLGLIIFIPKIWNIFVH

SEQ ID 6755

ATGATGAGAAGTATTACGAATAAATGAAATGGAGAAAGAAAGAAATGACATTTAAGTCAGGATTTGTAGCAATTTAGGTGCTCCAATGTTGGAATAACACCTTCCTAACCATGTTATGGGACAAAAATGCTATCATGAGTGATAAAGCTCAACAACACGTAATAAAATATGGGGATTTATACACAGAACTGAGCAAAATGTTTTCATTGATACCCAGGAATTCATAAACCAAGACCGCCCTTGGTGAATTTATGGTTGAATCTGCTTATAGTACTTACGTGAAGTTGAAAACAGTTCTTTTTCATGGTTCTCTGCCGATGAAAAGCGAGGCAAAGGCGATGATATGATTATGAAAGCTTTAAGGCTGCCAAGATTTCTGTTATTTAGTAATCAACAAAATGATAAGGTTCCATCCAGACCAACTTTTGGAAACAGATGATGACTCCGTAGTCAATGGATTTTAAAAGAGTAGTCCAATTTCTGCCCTTCAAGGAAATAATGTGCCAACCTAATCAAGTTATGACTGATAATCTTGAAGAAGTTTCCAATATTTCCCAAGAGATCAGATTATCGATCATCCGGAACGATTTTAGTATCAGAAATGGTTTCGTGAGAAGGTACTTCACTTAACGCAACAAGAGTTCTCCATCA GTAGCTGTTGTTGCGAATCCATGAAAAGCTGATGAAAAGCTGATAAAGTGCATATTCGTGCAACTATCATGGTTGAAGCTGATAGTCAAAAAGGCATTATCATGGAAAACAAGTGTCTATGCTCAAGAAAATAGGAAAATGGCGCGCGTGATATTGAACTTATGTTAGGTGATAAAGTTTACCTAGAGACTTGGGTAAGTCAAGAAAACCTGGCGTGATAAAAAGCTTGATTTAGCTGATTTTGGCTATAATGAAAAGAGTAT

SEQ ID 6756

MMRSITNKLNGERKEMTFKSGFVAALGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPIGHPKPTALGDFMVBSAYSTLREVETVLFMVPADKRGKGDMMI IERLKAAKIPVILVINKIDKVHPDQLEQIDDFRSQDMDFKEVVPISALQGNVPTLIKLLTDNLEEGFYFEDQITDHPERFLVSEMVREKVLHLTQQEVPHSVAVVVEVSMKRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGI IIGKQGAMLEKIKGMARRDIBELMLGDKVYLETWVKVKNWRDKKLLDLADFGYNEKEY

SEQ ID 6757

ATGTTTAAATCAGGCTTTGTAGCCATTTCTGGTCTGCTCCAATGTTGGCAAATCCACCTTTTTTAAATCACGTCATGGGGCAAAAAATGGCCATCATGAGTGACAAGGCTCAGACCACCGTAATAAAATATAGGGCATTTACACCACAGAAACAGAACAAATGTCCTTTATTTGATACGCCAGGTATTCATAAACCAAGACCGCCCTTGGTGAATTTATGGTTGAATCTGCTTATAGTACTTTACGTGAAGTTGAGACGGTTCTTTTCATGGTTCTTGCCGATGAAAAGCGTGGTAAGGGTGACGACATGATTAATCGAGCGGCTAAAAGCAGCTAAGATTCCTGTTATTTAGTCAACAATAATGATAAGTTTCAATCCAGACCAACTTTTGGAAACAGATTGATGACTTCCATAGCCAAATGGATTTTAAAGAAGTGGTCCCAATTTCTGCCCTAGAAGGTAATAATGTGCCAACTTTGATCAAGTTATTAACGTGATAATCTTGAAGAAGTTTCCAATATTTTCCAGAAGATCAGATTACTGATCATCCAGAACGTTTCTTGTGTCAGAAATGTTCCGTGAGAAGGTACTGCTATTGACGCAACAAGAGTTCCACATTCCTGAGCTGTTGTTGTCGAATCCATGAAGCGAGATGAAGAGATGATGATAA GTGCATATCCGTCAACCATTTATGGTGGAGCGCATAGCCAAAATGCCATCATCTTGAAAACAAGGAGCCATGCTCAAAAAATCGGAAAAATGCGCGCGTGATATTGAACTCATGTTAGGCGACAAGGCTACTTAGAAAACGTGGTCAAAGTCAAGAAAAACCTGGCGGGATAAAAAGCTTGATTTA GCTGATTTGGCTATAATGAGAAAGAATAC

SEQ ID 6758

MFKSGFVAALGRPNVGKSTFLNHVMGQKIAIMSDKAQTRNKIMGIYTTETEQIVFIDTPIGHPKPTALGDFMVBSAYSTLREVETVLFMVPADKRGKGDMMI IERLKAAKIPVILVINKIDKVHPDQLEQIDDFHSQDMDFKEVVPISALEGNVPTLIKLLTDNLEEGFYFEDQITDHPERFLVSEMVREKVLHLTQQEVPHSVAVVVEVSMKRDEETDKVHIRATIMVERDSQKGI IIGKQGAMLEKIKGMARRDIBELMLGDKVYLETWVKVKNWRDKKLLDLADFGYNEKEY

SEQ ID 6759

TTGGTAAAAATCGAAAAGTTACCAGACTTTAAAGGGAGTTTTTTATTTGTCAACAGTTAGTAGAAAAACGATATATTGCTCCATTTAGATTAATATGGAGATAACCAA

SEQ ID 6760

MVKIEKLPDFKGEFFICQQLVBEKRYIAPFRIMEITK

SEQ ID 6761

ATGAAGATTAATAAATATATAGTGGCCTTGCCGAGCTTAAATATCAGTTCACTATCAACTATTAACATGAGGTTAAAGCTGATGACACCACAGTGAGTATCACTATATCAGTAAGCAAAAATAATGAAGAGCAGCTTATTAGTTACATCAAGGAACAACATCGTTTTGCTCAATCAATTTGTTGTTGAT AATGTCAACTCATTCACTCAACTAAATGCTAATCCAATATTGAAACAGTTAAATAGAGCTATAACATTAATTAACAACAAAAGATGAGCAATTAATTA ACCAGGTTAAAAGCTGGTCACTCTCTCCAGTAACTATAATGCTATCGTTAATCAACGTAATGTCATTAACCAAACCTGTTCAAAAATCTGATTGAC CAAAATCATAATAAGCTTCAGACAAGTCAAAAATAAGCAGCTCAGCTCGTGGGCAACGTAATCAGGTTGTTAACAAAATCAAGCTATTTTAGCACTGTAAAACCTAACAATCTGTAATCTATAACAAGACTGAAAATTTAATTTCACTCAGAAATCAAATGAACTCTGTAGCTGAAGTTAAT AATTACAAGCTGCTATGGCAATCCTTCAACAAGAAGTAGATGCCCTATCAACAGCGGCTATTGAAACTGAGACTTCAAACCTTGTACTCTCAA GTTAGCGAAAATACTTCTGTTCTCTCAACAAGTAGAAGAAAAAATACTCAATCAGAAGCGTCAAGCAATAACAAGAAAGTAATAAGAGTGA GAAAAACAGGCTACTCTGATGCAAAGGCATCACAGCTGAGTCAGTAATATTGCCGATTACGATGTTAAAAAGAAGTTTACGAAATAATATT AGCAACCAAGTACCCACATCAGTGTCAAATGGAGTTTAAAACCTCAAGAACAAGTTGACGAATACCAAAAAATCTCGGAAGCATCTCCGGGAA ATTGGAGATACACTTGAACAGCAACTGAAATCAATGCCAAAAGTAACATTAGCACTTATACTCTTGGTGGACAAAATCCAACGCATTATTGTAAAA AGCGACATCAAACTACCTATACTCTTAAAGGTGACATGGTAGGATTACATAAAGAATATAAACAGTTTGTAGATTTCTTTGTCAAAGAAAATAT ACTAACAAAAATATCAAGTATTGAAAAAGCTAAAGTAATTCATGACCCTTGGTTAATAATTACACTTACCGCACTGAAGAACTGGCAACC

TTGCCCTCGGTGTCAATGCTTATGACAAAAATAATAGGACTGACAGGAGGGATAGCTTCTGGAAAGTCAACGGTAAACAAAAATAATACGAGAATCA
GGTTTTAAAGTCATAGATGCGGATCAAGTGGTTCATAAATGCAAGCTAAGGGTGGGAAACTTTACCAAGCTTTATTAGAATGGTTGGGTCCCGAG
ATACCTTGATGCTGATGGTGGATAGACCAAAGCTTTCTCAAATGATTTTTGCTAATCCAGACAATATGAAGACATCAGCTAGGCTACAAAAT
AGTATCATTCTGCAAGAGTTAGCATGTGACGCGCAACCAATAAAAACAAACAGAGAGATATTTTTTCATGGATATTCCTTTATTAGTGAAGAAAA
TATATAAAATGGTTTGTAGAGATTTGGTTGGTATTTGGTTGATATAAAGAAAAACAATTAACAACGATTAATGGCCCGTAAACAACCTCAGCTCGAGAAGAA
GCAGAATTACGACTTTCACACCAAATGCCTTTAACAGATAAAAAAAGTTTCGCTAGTCTTATTATTGACAATAATGGTGATTTAATAACTTTAAAA
GAGCAAATATTGGATGCTCTTCAACGTTTA

SEQ ID 6772

MPSVSMMLTKIIGLTGGIASGKSTVTKI IRESGFKVIDADQVHVHLQAKGKLYQALLEWLGPEILDADGELDRPKLSQMI FANPDNMKTSARLQN
SII RQELACQRDQLKQTEEIFMDIPLLEEKYIKWFDEIWLVFVDEKEQLQRLMARNNYSREEAELRSLHQMPLTDDKKS FASLIIDNNGDLITLK
EQILDALQRL

SEQ ID 6773

TTGTCCAAAATGCCAGAAAAAAGACTATGATTATTGGCATCACAGGAGGCATTGCATCAGGAAAATCGACTGTGGTTAAGGTCATTAGAAAAGCT
GGTTATCAGGTGATTGATCGGGATCAAGTGGTCCATGACTTGCAGAAAAAGCGGTCGTCTTTACGAGGCTCTTAGAGAAGCTTTTGGGAATCAG
ATTTTTAAAGCAGATGGTGGATTAGATCGCACAAAGCTGTGAGAAATGCTTTTTTCAAACCCAGATAATATGGCAACATCTCAGCCATTCAAAT
CAAATCATTAAGGAAGAAATGGCGGCTAAGCGTGACCACTTAGCACAGAGCCAAGCCATTTTTTTCATGGATATTCCTTTTAAATGGAATGGGC
TACCAAGACTGGTTTGTAGCGATTTGGCTGGTTTATGTAGATGCTCAGACACAATTCAGCGCTTAATGGCTAGAAAATCGTTTACAGAAAAGAAAA
GCAAGGCAGCGAATAGCCAGTCACTTACCAATAGAGGAAAAAAGCCCTATGCCAGTCTAGTGATTGATAATAGTGGGATATTCAGCCCTTAATA
AAGCAAGTACAATCTGCGTTGTTGTTATTAGCCAATCCGAGG

SEQ ID 6774

LSKMPEKTKMIIGITGGIASGKSTVVKVIRKAGYQVIDADQVVHDLQEKGGRLYEALRRAFGNQILKADGELDRTKLSEMLFSPDNMATSSAIQN
QI I KEELAAKRDLHLSQSAIFMDIPLLMELGYQDFDAIWL VYVDAQTQLQRLMARNRLDKGKARQRIASQLPI EEKKPYASLVINDNSGDI AALI
KQVQSALLLLANPR

SEQ ID 6775

ATGGAGTTAGTAATTAGAGATATTCGTAAGCGGTTTCAGGAAACAGAGGTCTTGAGAGGAGCAAGTTACCGATTTTATTCAGGTAAAAACAGGG
GTCCTTAGGTAGGAATGGTGTCTGGGAAAAACAACCTTTATTTAATAACTTTATAGGGGATCTTGCAGCTGACAACGGGACCATTTGTTTATGAAGGAT
AATCAGAGTATCCTCTTACCGATAAGGATATGGTATTTGTTTATTCGAAAACTACCTCCAGAATTTTAAACAGGGTATGAATTTGTAAAATTT
TACATGGATTTACATCCTTCAGATGATTTAATGACAATAGATGATTATTTAGATTTTATGGAAATAGGACAAACAGAGCGTCATAGAATTATCAAA
GGATATTCGTAGGAATGAAGAGTAAGCTCTCATTAATTTGCCTGATGATTTCTAAGCCAAAAGTAATTTTACTAGATGAGCCACTGACTGCAGTT
GATGTTGTATCAAGTATTGCAATAAAACGCCTTTTGTGGAAATTAAGTGAGGATCATATTATATATATCAACTCATATAATGGCCCTTAGCAGAA
GATCTATGTGATATTTGTGGCTGTATTAGACAAAAGGAAAACTCCAACATTAGATATTGATCGTAAACATGAACAATTCGAAGAGCGTCTTCTTCAA
GTGTTGAAGGGAGATGAATATGACAAG

SEQ ID 6776

MELVIRDIRKRFQETEVLRGASRYFYSYKIGTVLGRNAGKSTLFLNLYGDLAADNGTICLLKDNHEVPLTDKDIGI VYSENYLPEFLTGYEFVKF
YMDLHPDDLMTIDDYDFMEIGQTERHRI IKGYSDMKSKLSLICLMISKPKVILLDEPLTAVDVVSSIAIKRLLLELSESDHII ILSSTHIMALAE
DLCDIIVAVLDKGLQTYLDRKHEQFEERLLQLVLDKGEYDVK

SEQ ID 6777

ATGATAAGTCCTGCAATACCGGTGTACCATGAAAAAATGGATATGGAGAGAACTGTTTGCCAAGAAGAAGGAAAAAGAGAGAAAGGAAGACTCCT
ATACCAATCCCTAAG

SEQ ID 6778

MISPAIPVYHEKNGYGENCLPRRRKKRERKTPPIPK

SEQ ID 6779

ATGAATATGACAAAGTAAAGCATTAAATAGGTCATATTACAGATTGATAGTGTAGAGCTTATAATAGTTTTTTTATATACCTTCAGAAAAATCCCC
TGGTTGGGAAGAAAAATCCCTAACCGATGGTTTAAAACCGATGATATAAAAGGTGTAGTACTATTTATTCGTATCATTTCTTTTCTTAAAGAGGT
TTTTGGTCGTTCCATAGGTTACGTACTATATGTTATGTTTATCATTTTTGGTATGAAAGTGGCATGAAGCAGTTAAAATATTTTACCGCAAGAGGT
TTTACCCTAACTTTAACATTGATGGTGTATACCTCTCTTTTAAATGTGATAAAATTTCTATATAAACTTATAGAACCTAATGATATGCAACAACT
CATATGATTCGCCTTTTCAGAAATGAGCCATCGAGGATTTCCAATCCGCTGAACCTTTAGAAGCCAGTAGTGAACCTATTTTTAGAAGTTTGGAGC
TTTGGCATATTTTCCATTTAAATCACTTTGCTTTTGGCATGGTTGACTTTTGGCTTATTTTTTAGCAGGTAGTCGCTTGGAAATCAAGGTGCTC
TGTTTATAGTTATAGGTTAAGCAAGCAAGAAATCCAGAGCTTAACTAAATTTTTTAACTTAGGGATGGTATAGGAGTCTTCTCTT
TCTCTCTTTTCTTCTCTTGGCAACAGTTCCTCCATATCCATTTTTTTCATGGTACACCGGATTTGCAGGACTTATCATATGGTTAGTTAGT
TACTATCGATTAATAAATTTAATCAACTTAACTTACCTTACCTTAAACGATGAGACGATGAAGGAGAAAAATGCAAAGATTGATAAT
ATAGAGCTGCTTGGGATGAAATGAAAGATAGGGATATAAATGTCAGTGAACCTTTCTCCCTGCTATTTGAAAATTTATCAGGTATTTATATTTA
AACGCTATCTTTTTAAACCGGATGAGTATAACTTGCAGGAAAAATTTGGTACGTTTAAAGTGTCTGTTTGGAAATAGAACTCCTT
TTCTGCTATTTTTTAAAGAAAAGATAAATATCCGATGAATGAGCATAGTTTTTCAAATTCCTATTTTTGAGTGCAGTTCCAGGATATCTAATA
TATATCGGTGAATCCTATTCAAAATTTTGTTCATCAATTTGGATCGTCCATTATTAAGATAAATTTCTATCGTGAAGAGAAAAATCTTAGCA
ACCTTAAAAATACGTTTCTTTATAGTATAAACTTAATTTCCCATTTTTTGTAGCTTAAACATATGTTTTGGAACCTATTTATTTAAATTTTTCT
ACCCTAAGATTGATGAGTATCATATTAGTAATTACACAAGCTATATCAATGATTTTTATTAGTTTTACTTTTTGTATCTTTATTTCTTTA
CAGCCTTTTACAGAAGGATTAATAACAAAGAGTGTATGATAAATTTTTAACCTTTATATATACTATATGGGATATAAGCTATTTACTTTACT
AAATCTATAACGATGCCAATATTATTAGTAAGCCTAGGAATTATAGTTGTTATTTTAAATATTGGCTATTTAGCAGTTGTAGTATTTGCTCCAAA
ACTTTCCGTTTTAAAAAGT

SEQ ID 6780

MNMTSKALISLQIDSARAYNSFLYLYLQKIPWLRKIPNRWFKDIDDKVGLFIRI IFFFLRGFGRSIGVLYCYVLSFFVRSRGMKQLNLPQEG
FTLTLTLMVITSLIIVINFYIKLIEPNMQQTHMIRLFRIEPSRYFQSAELLEASSELFRRSLSFGIFPHLNHFAPFWHGLTFALFLAGSRGKIVL
CLPLYGRGKQDENPESLLNLFYLGIGIGVFLSLFLLLGKQFSPYPPFSWYTGIAGLI IWLVSYYRLKTYSKLNHLTYLTLTTHETMKKIAKIDN
IELLGIEMKDRDINVSELSPLLFENLSGISYLNALFLKRMISYLRQRKILVRLAVLSVLFIELELFLFPKKEKINIPMNEHSFKFLFLSAVPGYLI
YIGESYKFCFYHLDRPLLRYNFYRERENILATLKRFLYSIKLNFPIFVALNLCFQYFYFNFTPKIDQII ILLVITQAISMILFSFYFLYLYFFL
QPFTGLKSKSAMYNILTFI IYMYGYKLFFTKSI TMPILLVSLGIIVVLIIGYLAVVVFAPKTFRLKS

SEQ ID 6781

ATGCCTTTTATGGTATTATATGTAGAACAATTAGGAGCACCTAGCAACAAAGTAGAGTGGTATGCAGGCCTATCAGTATCCTTATCAGCCTTGCTCT
TCAGCTTTAGTTGCCCATATAGGGGCGCTTAGCTGATAAATATGGTAGAAAACCGATGATGGAAGAGCAGGTTGATGATGACTTTTACTATG
GGAGGTCTTGCTTTCATTATAGTGTACAGGACTCTGATTTTACGTATATTAAACCGCATTTTTGCAGGCTATGTACTTAACCTACAGCTTTG
ATAGCAAGTCAAGCTCCTCAGAGGAATCAGGATATGCCTTAGGAACCTTAGCGACAGGAGTACTGGAGGTATGTTAATTTGCTCACTTTTAGGG
GGACTTTTAGCAGAGTGGTTTGGTATTAGGGAAGTTTTTTATAGTGGGAACCATATGTTAATATCTACTTAAATGACCATTTTTATGGTAAAG
GAAGATTTCAAACCATTTCTAACGAAGAACCATGCCAACAAGAGTGTTCAAAAGCGTTAAAAGCTTACAAATTTTAAATAGGCTGTTTGTGTA
ACAAGATGATATTCAAAATCTGCACAATCAATGCACCTATTTAAACCTTACATTTCGTACTTTAGGACAGACTGAAAACCTTGATGTTTGT

TCCGGATTAATTGTTCTGGTATGGGATTCTCTAGTATTCTGAGTAGTCCAAAGCTAGGAAGAAATCGGGGATCGCATAGGCAATCATCGTTGCTA
TTATTAGCTCTACTGTATAGTTTCCTCATGTATGCTTATGTTTTCATTGGCACAGACTTCATTACAGCTAGGGGTTATTAGATTCTGTATGGT
GGAAACAGGTGCTTATGATGCGGAGTATTAATCAATCTTGACTAAAATGCTCCAGACAGGTTTATCAAGGATTTTTCAGTTATAACCAATGTTT
AGCAATTTAGGACAAGTATTAGGTCCTTTTGTCCGGTTCAGCAGTTTCTATTCAATTTAGGATCCGATGGGTTTCTTTGTGACTAGCTTCATCGTT
TTAGCTAAATTTGTTGGTGTTTATTAATTTTAAAAATATAATTAGAGTTAAGGAAATGTTGAGAGT

SEQ ID 6782

MPFMVLYVEQLGAPSNKVEVYAGLSVLSLSSALVAPLWRLADKYGRKPMVMVRAGLMMFTMGGLAFIHSVTLGLLILRILNGIFAGYVFNSTAL
IASQAPQEBESGYALGTLAGVTVGMLIGPLLGGLLAEWFGIREVLLVGTILLISTLMTIFMVKEDFKPISNEETMPTTEVFKSVKSLQILIGL
TSMIIQISAQSIAPILTLYIRHLGQTENLMFVSGLIVSGMGFSSILSSPKLGRIGDRIGNHRLLLALLYSFLMYVLCSLAQTSLQLGVI
RFLYVFGTGALMPSINSILTKIAPRQGLSRIFSNYQMFNSLQVLPFPVGSVAVSIHLGFRVWVFFVTSFIVLANFVWCFINFRKYIRVKEIVES

SEQ ID 6783

GTGAAGTGGCGCAAAAATCTAAAAGTGGCTTGGCTTGGTAACTTCTTTACTGGGGCAAGCTTTTCACTTGTATGCTTTTATGGCTCTATATGTG
GAAAATTTAGGTACTCCGACAGAATTAGTAGAATACTATGCTGGTCTGGCAGTTGCTGTGACGGCACTTGTCTCAGCTTTATTGTCTCTGT
GGGAATTCGGCTGATCGTTATGGCGAAAACTATGATGCTCGAGCCAGTTTGTGATGACATTTACCAATGGTGGTTAGCTATTATTCCTAAT
GTGTTTTGGTTACTCATTGTTGAGATTATTAACAGGTGTCTCTGCGGGCTATGTGCCAAATGCCACTGCCTTGATTTGCCAGCCAGCCCAAAAGAG
GAGTCAGGTTATGCTTTAGGCACATTAGCAACAGGAGTGACAGCAGGCGCTTAAATTGGTCTTTACTAGGGGAATTTTGGCAGAGCTATTAGGA
ATTCGACAAGTTTTCTTATTAGTTGGGTGATATTATTTTATGTTCTTAAATGACAGCTGTTTATGTTAAAGAAGAGTTTAAAGCCGTTAGGCGC
TTTGAGATGATACCTACAAAAGTCAATTTTAAAACAGGTAAAAGTCCCGAGATTATGCTTGGTTTATTGTGACTAGTAGATTATCAAAATTTCA
GCTCAATCAGTGGCCCCATTTTATCATTTGATATTTCGTCATCTTGGTCAAACCTCACAACTTAATGTTTACTTTCAGGCTGGTAGTTTCGGCCATG
GGTTTTCTAGCTTATTAGCAGTCTTACTTAGGAAAATTAGGAGATCGATTGGCAATCATCGTTTATGTTAGCCGCTTTGTGTTATAGCTTT
ATCATGATTTTTCAGTGCCTTAGCGCAGACCAGTTTCAATTAGGAGTACTACGCTTGTCTTATGGGTTTGGTGTGGGCGCTTTGATGCCAAGT
ATTAACCTTTACTACTAAGTTAACCAAAAAGAAGGATTTCTAGAGTATTGCTTAATAAATCAATGTTTGTAGTAACTTGGTCAAGTCATTGGC
CCTTTTATGGATCAAATGTGGCTGTAGTGTAGGCTACCGTTCTGTTTTTATGTGACTAGTTGATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
ATTATATTTGAAAAATATAATTAAGTTAAGGATATTGTG

SEQ ID 6784

VNWRQNLKVAWLGNFFTGASFSLVMPFMALYVENLGTPTLVEYAGLAVAVTALASALFAPVWVKLADRYGRKPMMLRASVMTFTMGGLAIPN
VFWLLILRLLTGVSAGYVFNATALIASQAPKEESGYALGTLAGVTVAGALIGPLLGGILAEELLGIRQVFLLVGVILFLCGLMTAVYVKEEFKPVRR
FEMIPTKVILKQVKSPQIMLGLFVTSMIIQISAQSVAPILSLYIRHLGQTHNLMFTSGLVVSAMGFSSLFSSSYLGLKLDGRFNGHRLLLAALCYSF
IMYFSSALAQTSFQLGVLRFAYGFGVGLMPSINSLLTKLTPKEGISRVFAYNQMFNSLQVIGFFIGSNVAVVLGYRSVYFVTSLIVFNLIWSL
IIFRKYIKVDIV

SEQ ID 6785

ATGCTTCAGAAGAAAAATACATTTATGGCGATTGACAGGGAACAACAGCTCTCGAGCAATTTTTTAATAAAAAAGGTGAAAAAATGCGAGT
AGCCAAAAAGAAATTTCCCAAAATTTTCTCAAGCAGGCTGGGTAGAGCATATGCTAATCAGATTGGAATTCGTTCATCTGCTATTGCTGGA
GCTTTTATTGAATCAAGCATCAAACCTGGACAGATAGAGGCTATTTGGGATTAACAATCAACGTAACAACACTGTTGTTGGGATAAAAAACAGGT
CTTCCAATTTATAATGCTATTGATGGCAATCGCGACAACAGCCCGATTTGCTGATCAATGAAGCAAGAAGGTCACTAATCATGATCATGAA
AAAACCTGGTCTTGTCTATTGCTTACTTCTCAGCAACAAGGTTTCTGTTGATTTTATAGCAACCGTTCCTGGAGCACAGGAACTGAAAAAGGA
GAGTTGCTTTTTGGAACAATTGATACTTGGTTAGTTTGGAAAGTTAACTGATGGTCTCGTCCATGTTACAGACTATTCAATGCTGGCTCGTACGAT
GCTTTA

SEQ ID 6786

MSSEKYIIMAIHQGTSSRAIIFNKKGKLIASSQKEFPQIFPQAGVVEHNANQIWNVSQSVIAGAFIESSIKPGQIEAIGITNQRETTVVVDKKTG
LPIYNAIIVWQRQTAPIADQLKQEGHTNMIHEKTGLVIDAYFSATKVRWILDHVPGAQERAEKGEELLFGTIDTDLVWKLTDGLVHVTDYNSAGSYD
AL

SEQ ID 6787

ATGACTAAAGATTTATTATGAGCTTGGCCTTGAAGAGTTGCCAGCTTATGTTGTGACACCGAGTGAGAAGCAATTGGGCCAAAAAATGGTCAAG
TTTTTAGAGGATCATCGTTTATCATTTGAAAATGTTCAAATTTTTTCACTCCAGCTCGTTTGGCTGTTCTGTTGAAAGGATTGGCAGACCAGCAG
ACAGATTTAACAGAAAGATTTCAAGGGTCTTCTAAGAAAATGCTTTGGATGCGAAGGGAATTTTCTAAAGCAGCCCAAGGTTTTGTTTCGCGGA
AAAGGTTTTAAGTGTGTGATGATATCGAATTTCTGTGAAGTTAAGGGAGAAGAATAATGTTTATGCTACTAAGCATGAAACTGGAAAAAGTTCGATGAT
GTTTTAGCAGAGTGACAGAGGTATTAACAGAAATGACTTTCCAGTGAACATGATTTGGGCAAAATAAGTTTTGAATATATTCGCTCAGGTTTCAAC
ACTTTAGTGGTATTTATAGATGATCAAGCCTTAGAGCTAGACTTCTTGTATTTTATTGATTTTATTGCTCAGGGCGTATTAGTCCAGCAACCGTTTCT
GACTGAAATTTTCACTGTCAGTTCGATGAAGATGACTTGGCACAACAATTTGTTATTTGCTGATGCAAAAGAAGCCGACGAAATGATTTGTTAAT
CAAATTCATGCTATCGAAGAAAAGAAAAATATTTAGTTGAAATTTGACGAAGATTTACTAAATGAAGTCTTAAATTTAGTTGAGTATCCGACAGCA
TTCTTGGGTTCTTTGACGAGAAAATACCTTGTGACTGAAGAAGTTTTAGTCACTTCAATGAAAAATCATCAACGCTATTTTGTGTTTGGCGAC
AGGGATGGAAAAATTTGTACCAAACTTTATTTCTGTGCGTAATGGAATGCTGAGCATATCGAAAATGTTATAAAGAGGATGAAAAGTTTTAGTG
GCTCGTCTTGAAGATGGTGAATTTCTTGGCAAGAAGATCAGAACTTAATATGTCAGATTTAGTTGAGAAATTAACAAGTAACTTTCCATGAA
AAAATTTGGTTCACTTTATGAACATATGGATCGTGTAAAAGTTATTTCACAATATTTGGCTGAGAAGGCAGATCTTTCTGATGAGAAAAATAGCT
GTGCTTCGAGCTGCAAGTATTTATAAATTTGACCTTTAACTGGAATGGTTGATGAGTTTGTGATTAACAAGGATTTATGGGTGAGAAATATGCC
TTACTTGCAGGGGAACAGCCCGCAGTAGCAGCAGCACTAGCTGAACATTATATGCCGACATCTGCAGATGGAGAGCTTCAGAAAACAGAGATTTGGT
GCAATTTAGCTTTAGCTGATAAATTTGACACCTTACTTTTCACTTCTCTCAGTTGGTTTGTATTCAGTGGTTCAAATGATCCATATGCTCTTCTGT
CGAGCTACTCAGGGGATTTGCTCGTATTTTGGAAAGCTTTTGGTTGGGATATCCCACTTGATGAATTAGTAACACTTATGTTGCTATCGTTTGTCT
AGTTTAGATTATGCTAATCAAAAAGAGGTCATGGCTTTTATTTCAGCTCGTATTGAAAAGATGATTTGGCTTAAGGTCCTAAAGATAATTCGAGAA
CCGCTTTTTAGAAATCAGACACTTATTTAGCTTATTTAGCTTATTTAGAGCTGATTTGGTGCAAAAGAGCAGCAAGGATGCTCAATATAAGTTTCC
GTTGAAAGTTTGTACAGTGCATTTAATTTAGCTGAAAAAGTTACTCATTCTGTATTTGGTGGACTCTTCAATGTTTGAATAATCAAGAGAAGGCG
CTATATCAAGCTATTTTGTCACTGAACTGACTGAGGATATGCATGACAACTTAGATAAGCTTTTCGCACTTAGTCCAATATTAATGATTTCTTT
GATAATACAATGGTAATGACAGATGATGAAAAAATGAAACAAAATCGTCTGGCTATACTCAATAGCCTTGTGCAAGGCAAGAACAGTCCGCTGCT
TTTAACTTATTAACACAAAA

SEQ ID 6788

MTKDLLLELLEELPAYVVPSEKQLGQKMKVFLKEDHRLSFETVQIFSTPRRLAVRVKGLADQQTDLTEDFKGPSKKIALLDAEGNFSKAAQGFVRG
KGLSVDDIEFREVKGEEYVYVTKHETGKSAIDVLASVTEVLTETLFPVNMHWANNFSFEYIRPVHTLVLLDDQALELDFLDIHSGRISRGRFLGS
DTEISSASSYEDDLRQFVIADAKERQMIIVNQIHAIEBKKNISVEIDEDLLNEVLNLVBYPTAFLGSFDEKYLDVPEVLTVSMKNHQRYFVVRD
RDGKLLPNFISVRNGNAEHIENVIKGNKVLVARLEDGEFFWQEDQKLNIALDLVEKLVQVTFHEKIGSLYEHMDRVKVISQYLAEKADLSDEEKL
VLRASAIYKFDLLTMVDEDFDELQIMGEKYALLAGEQPAVAAAIREHYMPTSDGELPETRVGAILALADKFDLTLFFSVGLIPSGNSNDPYALR
RATQGIIVRILEAFGWDIPLDELVTNLYGLSFASLDYANQKEMVAFISARIEKMTGSKVPKDIRAVLESPTYVSLILEASQALVQKSKDAQYKVS
VESLSRAFNLAEKVTHSVLVDSSLFENNQBKALYQAILLSLELTEMHDNLDKLFALSPIINDFPDNTVMVMTDDEKMKQNRLLAILNSLVAKARTVAA
FNLENTK

SEQ ID 6789

ATGAACACACTCATTGTTAATAGTCATCCTGATTTTTCGAATCCGTACTCATTTACAACATTTCTACAAGAAAAGTTTATTGAACTTTATAATGAG
CATTTTCCTAACCATCAGTTATCTATTTTAAATTTATATGATTGTGTTTTGCCAGAAATTACGAAAGAAGTACTACTTTTCGATTTGGTCTAAACAA
AGAAAGGGTTTGAATTAACAGCCGATGAGATTGTTCAAGCTAAAATCTCTAAAGATTACTTGAACAGTTTAAAGTCAATCACCGTATTGTCTTT
GTTTCTCCAATGCACAATTACAATGTGACTGTAGAGCAAAAATTTATATGATAATTTTTATTGCAGGTGAGACTTTCAAGTCACTGAAAAT
GGTTCAGTCGGAATTAATGACAGATGACTATCGTCTGCTTATGTTAGAAATCTGCGGGTTCTATTTATTCTAAAGCACATATAGTCCATATGAATTT
CCTGTTTCAATTTAAAAGCTATCTTTAAAGATTTTATGGCTTTTGATGATTTCTGTGTTGTTCTGTCAGAAGGTACCGATATTTTAGATAGGCAA
GTTGTTCTTGATAAGATGAATCAGGATTTAAGAGAAGCATTTGAAGCTTTTACAGTAAGGAG

SEQ ID 6790

MNTLIVNSHPDFSNPYSFTTILQEKFIELYNEHFPNHQLSILNLYDCVLPETIKVLLSIWSKQRKGLBLTADEIVQAKISKDLLEQFKSHHRIVF
VSPMHNYNVTRAKTYINDIFIAGETFKYITENGSVGLMTDDYRLLMLESAGSITVSKGYSPYEFVPHYLKAIKFKDFMAFDDFCVVRABGTDILDRQ
VVLDMKNQDLREAFEFAYSKE

SEQ ID 6791

ATGATGTCTAAGAAATTAACCTTTCAAGAAATTTACTTAACCTTTACAACAGTTTGGAAATGACCAAGGCTGTATGTTAATGCAAGCTTATGATAAT
GAGAAAGGACGAGGGACAATGAGCCCTTATACCTTTCTTACGTGCTATAGGCCCTGAGCCCTGGAATGCTGCATACGTTGAACCATCACGTCGCTCCA
GCTGACGGCCGCTATGGCGAAAAATCCAAACCGTCTTTACCAACATCATCAATTTCAAGTGGTAATGAAGCCTTCGCGCTCAATATTTCAAGAAGCTT
TATTTGAAGTCTTTGGAATTACTAGGTATCAATCCACTTGAGCATGATATCCGTTTTGTTGAAGATAACTGGGAAAATCCATCTACAGGTTACAGCT
GGATTAGGTTGGGAAGTTTGGCTTGATGGAATGGAATAACACAAATTTACTTATTTCCAAAGTAGGTGGACTTCAAACAGGTCCTGTAACCTTCT
GAAGTTACTTARAGGATAGACCGTTAGCCTCTTATATTCAGAGGTAGACTTCTGTTTATGATATTTAGTGGGCACAGGTTGTTAAATATGGTGAA
ATCTTTACTCAGCCAGATGATGAGCATTCAAAAATTTCAATTTGAGATATCAGACCAAGTAATGTTACTTGAAAACCTTTGAGAAAATTTGAAAGAGAA
GCAAAACCTGCTTTAGAAGAAGGACTTGTTCATCCAGCTTATGACTACGTCCTTAAATGTTTACACACCTTTAATTTATAGATGCACGTTGGAGCA
GTATCTGTTACTGAGCGTGCAGGCTATATTCACAGTATCCGGAATTTAGCACGTTGTTGTTGCTAAAACCTTTGTTGCCGACGTAATAAAACCTTGGT
TTCCACTTTTGGATGAGGAACTCGTATCAAAATTACTTGTCTGAGGAAGAC

SEQ ID 6792

MMSKLLTFQBEIILTLQQFVNDQGCMLMQAYDNEKGAGTMSPYTFLRAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHQFQVVMKPSPSNIQEL
YLKSLLELGINPLEHDIRFVEDNWNENPSTGSAGLWGEVWLDGMEITQFTYFQQVGLQTPVTVSEVTYGLERLASYIQEVDVSYDIEWAPGVKYGE
IFTQPEYEHKYSYFBEISDQVMLLENFEKFEREAKRALEEGLVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARIRNLARVVAKTFFAERKKLG
PFLDEETRIKLLAED

SEQ ID 6793

ATGTCTAAAAAATTACCTTTCAAGAAATCATCTTGACCTTACAACAATATTGGAATGATCAGGGTTGTATGCTCATGCAAGCCTATGACAATGAA
AAAGGAGCTGGGACCATGAGTCCCTTACCGTCTTACGTGCTATAGGTCCTGAGCCATGGAATGCGGGCTTATGTAGAGCCATCACGTCGTCCTGCA
GATGGCCGTTACGGAGAAAACCAATCGTCTTTACCAACACCACCAATTTCAAGTGGTCAAAACCATCACCAATATTTCAAGAAGCTTTAC
CTTGCTCTTTGGGAAAAATTTGGGCATCAATCTTTAGAACATGATATTCGTTTTGTTGAAGATAACTGGGAAAACCCATCAACAGGATCAGCAGGG
CTTGGTTGGGAAGTTTGGCTTGATGGAATGGAATCACACAATTTACGTAATTTCCAACAAGTTGGTGGCCTTCCGACATCTCCAGTGCAGCAGAA
GTAACCTATGGTCTTGAGCGCTTAGCTTCTTATATTTCAAGAAGTGGATTCGCTTATGATATTTAGTGGGCACAGGTTGTTAAATATGGTGAAGT
TTCTTCAACCTGATGATGAACATTTCAAAATATTCCTTCAAGAAATTTAGCAACATGCTGCTTTGAAAAGTTTGAAGAAAGTTCGAAAGAGCC
TCGCGTGCCTTAGAAGAAGGTTTGGTTCCACCCAGCTTATGATTACGTCCTCAATGTTCTCATACGTTTAACTTGTGGTGGTCCGTCGCTGTT
TCCGTCACAGAAGCTGCAGGCTACATTTGCTCGTATCCGTAATTTGGCAGGTCGTTGCTAAGACCTTTGTTGCAGAAGCAGCAAGAAGCTTGGATTT
CCACTGTTGGATGAAGCAACACCGCAATCTTGTCTAGCTGAAGATGACGAA

SEQ ID 6794

MSKLLTFQBEIILTLQQYVNDQGCMLMQAYDNEKGAGTMSPYTFLRAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHQFQVVMKPSPSNIQELY
LASLEKLGINPLEHDIRFVEDNWNENPSTGSAGLWGEVWLDGMEITQFTYFQQVGLATSPVTAETVYGLERLASYIQEVDVSYDIEWAPGVKYGEI
FLQPEYEHKYSYFBEISDQVMLLENFEKFEREAKRALEEGLVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARIRNLARVVAKTFFAERKKLGF
PLLEDEATRAILLAEDE

SEQ ID 6795

ATGGCAGGCGCAAAAGCATTTCCAAAATTAATCAAAAACATCTCAAATTTGGAGAGCCACAGGCAATTAAGATTTGACGATAATGGAAGTCTTTCT
CTTCAAAAGAAAGAGCTTAAGAAAAGGAAATCACAGTAAGGGTCTTTTTTAGAGCAAATAAAGCAGGATTTGGTTTTCTTAGTATTGACCAAGAC
GAAGATGATATGTTTATCGGAAAAACGATATTTGCTTATGCTATTTGAAGGTGACACCGGTAGAAAGCTGTTGTAAGAAAACAGCGGACCGCTTTAAC
GGGACTGCAGCAGAAAGCGGTGTTGTTAATATTTGTTGAGCTGATTTAAAGACGCTTTGTTGTAAGTTTGCTTTAGACGATGAGCGCCCTAAATAC
GCAGGATATATCAAAATCGAAAAATCAAAAATCAATCAAAAGATTTATATACGCAAAAGAACCGGTCGTTTTAGACGGAAACAGAAATTTCAAAGTA
GATATTGATAAAATATCCGACACGAGGACATGATTACTTCGTAGCAAGTTCGTGATAFCGTTGGACATCAAGGAGATGTTGGTATTGATGTTTTA
GAAGTCTTGGAAGATGATGATATCGTCTCAGAAATTTCTGAGGACTGTTATGTCAGAGAAGCAATGCTATCCAGATGCTCCAACGGAGAAAAGATTTA
ATTGGCCGTTGTTGATTTCAGTCAAGAGCTTCACTTACTATTGATGAGGAGCCCAAGATTTAGACGATGCTGTGACATATTAATTTACTGGAT
AATGGTCAATTTGAACTTGGAGTTTCATATCGCAGATGATCATACTACGTTACTGAAGGCTCTGCTTAAATCGTGAAGCTTACTAGCTGTTATG
TCCGTATATGTCACAGATCGCGTTGTACCAATGTTACCAGAGCGTCTACTAAAGGTTATGTTTATTAATCCTTAAATCCTTGAATGCTTTAACGCAG
TCTTGTATTATGAAAATGACCAAAATGGGAGAGTTGTTAATCATCAATTTACACAGTCAGTATTAATACCCTTATCGTATGACTTATACCGCT
GTAATGATATTTATGCTGGCGATGAGGAAATCTGCTCAGAAATGAGTCTATTTGTTGCTCTAGTACAGCATAAGGTCCTTACCATACTTTG
GAAGCTATGCGTACGCTGCTGGAGCGCTGAAATTTTGACACATCTGAAGCAAAAATTTAGTTAATGATAAGGGAATGCCAGTTGATTTGTTTAT
CGCAACAGAGGCATGCTGAACGCATGATTGAGTCAATTTATGTTGGCGGCAAAATGAAACGGTTGCTGAACATTAAGTCTGCTAAAACCTGCCATTT
ATTTATCGTATACAGAAAGGCTTAAAGCTGAAAATTTACAAAATTTCAATCGATATGCTCTGTTTTCGGTTTCAGATTTCAAGGAACAGCAACT
AAAATCACCAATCTGCTTTACAGGACTTTATGAAAAGTACAAGGGCAGCCAGGAAGTGAAGTGTATCTATGATGTTATTGGCCTCGATGCA
CAAGCTAGATATTTCTGAACAACCAATGACATTTAGGACTTGTGCGGAATATTTACTACTTACTAGCCCACTTCAAGGCTTATCCAGACTTG
TTAGTTTATCGTATGATTGCTGATTATGATGATAAAGCGATGGATAAAGCTGATCATTTTGTAACTTATCCAGAAAATGCAACTCAAACGCTCT
AGTCTTGAGAGACGTTGCCATTTGATGCTGAACGATTTGTTAGAGCAATGAAAGAAAGCGAATATATGGAAGAAATGTTGTTGGTGAAGAAATTTGAAGGT
GTGGTTGCAAGCGTGTGTTAAATTTGGTATGTTTGTAGAATTTACAAATACTATTTGAAGGATGATTACGTAACGACCTTGCCTGAATATTTAC
TTAATGAACGTAAGTCTGACGCTTCAAGGTGAGAAATCTGGGAAGGTTTTCCGTGTTGGTCAACAAAATTAAGTTAAGTTGATTTGTTGTTGATAAG
GAAACTGGTGATATCGATTTTGAATTTTACCATCAGATTTTGAATTTGTTGAAAAGGTAAGTAAAAGTTCGCGTGAGGGTCTGCTTAATAGAAGT
TCTAAACGAGAACATCAGCATAGAATTTCTGATCGTGATAATAAGAATAAAAATACATCTAAGAAAAGCATCTCGAAAACCAAAAGGAACTCG
GATAGCAAATCACATCATATAAAGACGATAGAACAACAGGTTCAACCAAGAAAAAACGAAAAACCTTTCTATAAAGGCGTTGCTAAGAAAGGT
CAGAAAACGAAAATCAAGAAAGGT

SEQ ID 6796

MAGAKAFPKLKIKTISNLESHRQLRFDNGLSLQKKEAKKKEITVRGLFRANKAGFVGLSFDQDEDDMFIGKNDIAYAIDGDTVEAVVKKPADRLN
GTAAEARVNVINVERSLKTLVKGKFLVDDDERPKYAGYIKSNKQINQKIYIRKEPVVLDGTEIIVKVIDIKYPTRHGHDYFVASVVDIVGHQGDVIGDVL
EVLBSMDIVSEFPEDVIAEBANAIADAPTEKDLIRVLDLQEVFTIDGADAKDLDDAVHIKLLDNGHFLGVHIDFVSYYVTEBGSALHMRALSRLGT
SVYVTRDVRVPMPLPERLSNGICSLNPNLDRLTQSCIMEDLNQNRVVNHQITQSVINTTYRMTYAVNDIYAGDEEICSEYESIVSSVQNMVLTLLHHTL
EAMRTRRGAALNFDTSSEAKIMVNDKGMFVDIVIRNRGIAERMI ESFMLAANETVAEBHYARLKLFPYIRIHEEPKABKLOKFIIDYASVFGVQIQGTAT
KITQSQALQDFMFKVQGGPQSEVLSSMLLRSMQQARYSEBHNHGHYGLAAEYTHFTSPIRRYPDLLVHRMIRDYDDKAMDKADHFANLIPRIATQTS

SLERRAIDAERIIVEAMKKAEMYBEEYVGEFEGVVASVVKFGMVFVLPNTIEGLHVTTLPPEYHFNERLTLLOQGEKSGKVFVRVQOIKVKLIRS DK
ETGDI DFIDLPSDFDI VEKVS KSREGRPNRSSKREHQHRISDRDNKNKNKTSKKKASRKPKNRSDSKSHHHKDRRTTGSTKKT KPKPFYKGVAKKG
QKRKSKKG

SEQ ID 6797

ATGATGAAAAGAAAGAAATTATGACTTACCTCAAGGAGCATGGCAAGTCCAATGTGAACGACTTGGCTGCGGCCCTTGGAGATGGCTGGAGCTAAGCAT
TTTCCCAGCCTTATAAAACCATTTCAAAAATGGAAAGTCAGAGCCTGTTACGGTTTTTCAGATGATGGCAGTCTGGCTCTTAGAAAAGAGCGTGAA
AAGAAAAAAGAACCTACTGTTCAAGGTGTTTTTTCGTGCCAATAAAGCAGGCTTGGTTTTCTTACATGTTGGATGAGAATGAAGATGACATGTTTTATC
GGTCGTAATGATGTTGGGATATGCTATTGATGGTGATACTGTGCAAGTAGTGGTTAAAAAGCCAGCAGACCGCTCTCAAAGGCAAGCGGCTGAAAGCT
AAGTCGTTGCTATTGTTGACCGTTCTTTAAAAACAGCTGTTGGAACTTATTTAGATGATGACAAAACAAAAATATGCTGGTATATCAGGTCC
AAAAACAAAAAGATTCAACAAAAATCTATATCAAAAAAGAACCTGTTGTCGTTAAAAGGCATGAAATCATCAAGGTTGATATTTGATAAAATACCCG
ATACGCGGGCAGCATTATTTGTAGCCAGTGTGCGTGATATCGTAGGCCATCAAGGAGACGTTGGAATTGATGTCCTAGAAGTCCTGTAATCGATG
GATATCGTGTGCAAAATTTCCAGCAGAAGTTTTAGCTGAGGCCAATGCTATTTCAAGAAGCACCAGTGTAAAGATTTAATAGGCCGTGGAATTTG
CGTCAAGAAACACCATTACTATTGATGGTGCGGACGCAAGAGCTTAGATGATGCTATTCATATTAAGCTATTAAGCTATTAAGCTATTAAGCTATTAAGCT
GGGTACATATTGCGGATGTCATATTATGTGACAGAAGGATCTGCCCTGATAAGGAAGCTATCGCCCGTGGCACCTCTGCTATGTATGATGATGATG
CGTGTGGTTCCGATGTTACAGAGCGTTTGTCAAAATGGCATCTGCTCTTTGAACCCCTAACATTGATCGTTTGAACCCAGTCAGCTTGTGAAAT
AATTTCTCAAGGGCATGTGGTCAATTATCAAAATCTGTCAATCAGTGATTAAAGACAACTTACCGAATGACGTATAGTACGGTCAATGACATGATTGCA
GGAGATGAAGAAGCGCTCAAGAAATTCGCTAGCATTGCTGATGATGTGACCCATCGTGGCTTTGCATAGGATTTTGAAGCTATTAAGCTATTAAGCT
CGAGCGCCTTGAATTTTGATACGCAAGAAAGCAAAAATATTGTTAATGAACCAAGGAAAGTCCGCTTGAAGCTATTAAGCTATTAAGCTATTAAGCT
GAGCGGATGATTGAATCCCTTTATGCTAGCAGCCATGAGTGTGTTGCGGAGCATTTTGCAAAAGCTAAGTTACCGTTTTATCTACCGTATTCAGGAA
GAACCAAGGGCCGAAAATCTCAACAATTTATGATTACGCTAGCACCCTTTGTTATTCACATTTCAAGGAACAGCCAAACAGATTTCTCAGGAAGCC
TTGCAAGCCTTTATGGCAAAAGTCGAAGGTCACCAGGAGCAGAAGTGTCTCAACATGATGCTTACGTTTCCATGCAACAGCGAGGTATCTGAA
CATAATCATGGTATTACGTTTGGCCGAGAAATATTACCTGATCTGCTCACTTACGTTCCGTTTCCGTTTACCGTTTCCGTTTACCGTTTCCGTT
CGTGAAGTACAATCAACCTAGTCAAGAAAGCGGACCAATTTGCTCAGATCATCCAGAATTAGCAACATCTTCTTACAGTTAGAGCGTCTGCT
ATTTGATGCTGAACGCGTGGTGAAGCCATGAAAAGAGCTGAGTATGAGCAGAGATTTCCGCGAAGAAATTTGACGGTATCGTTTCCAGTGTGCT
AAATTTGGTTTTTTTGTAGAAATTGCCAAATACGATTGAAGGTTTTGGTTTGCATATCAGTACTACCGGAATACTATCATTAAAGAAAGCAAGCTA
AGCCTTCAAGGTGAAAAATCAGGTAAAGGTCTTTAAAGCTTCAAGCTTCAAGCTTCAAGCTTCAAGCTTCAAGCTTCAAGCTTCAAGCTTCAAGCT
TTTGAGTATTTACCTAGCAGCTTTGATGTTGTTGAAAAATCAAGATGTCGGATAAAGCTAGTTCGACGAGATCGCCGTAATCTCAAATCATCT
AAAGGGACAAGAAAAAGAACCTAAAGAAAGTAGCCAAAGGCAAAACCAGGGTAAAACTAAAAAAGGGTCTAAAAAACCATTTTACAAAGAACAA
GCAAAAAAGAAAGAGTCTGTAAGGAGT

SEQ ID 6798

MMKERIMTYLKEHGKSNVNDLAAALEMAGAKHFPSLIKTIKSMESQSLFRSDDGLSLRKRERKKEPTVQGVFRANKAGFGFLHVDENEDDMFI
GRNDVGYAIDGDTVEVVVVKPADRLKGTAAEAKVVAIVDRSLKTAVGTFILDDDKPKYAGYIRSKNQKIQQKIYIKKEPVLKGTETIKVDIDKYP
IRGHDFYFASVRDIGHGQDVGIDVLEVLSDIVSEFPAEVLBAEANAISEAPTAKDLIGRVDLRQETITIDGADAKDLDDAIHKLLDNGNYEL
GVHIAVDSYVTEGSLADKCAIARGTIVYVDPVPLERLSNCLSNPNIDRLTQSLALMEINSQGHVVNYQIQSIVIKTYRMTYSTVNDMIA
GDEALQEFASIAADDVTLMVALHRILEAMRSKRGNALNFDTQEAQIIVNDKGMVDDVVLQRQRIAEARMIESFMLAANEVCVAEHFAKAKLFFIYRIHE
EPKAEKLOQIFIDYASTFGIHIQGTANKISQEAQLQAFMAKVEGQPGAELNMMLLRSMQARYSEHNHGHYGLAAEYHYFTSPIRRYPDLLVHRMV
REYNQPSQEKRDHFAQIIPELATSSSQLEERRAIDAERVVEAMKKAEMYMAEYVGEFEGVVASVVKFGMVFVLPNTIEGLVHTSLPEYHFNERLTL
SLQGEKSGKVFVQPIRVKLVKADKETGDI DFVYLPDFVVEKIKMSDKASRRDRRKS SSKSGT KKEPKEVAKAKTKGKTKKGS KPKPFYKQ
AKKSRKR

SEQ ID 6799

ATGGTTAAAGGTCAAGGAAACGTTGTAGCACAAAAATAAAAAGCGCATCAGCACTATACTATCGTTGAAAACAATAGAAGCAGGAATTGTTTTGACA
GGAACAGAAATCAAAAGTGTCCGCGCAGCGCGTATTACATTGAAAGATGGATATGCAAAAATAAAAAATGGTGAAGCGTGGTTGATTAATGTTTCAT
ATTACACCATATGATCAAGGTAACATATGAAATCAAGATCCTGATCGTACAGGAAAGTTATTAATAAAAAAAGCTGAGATTGAAAAAATATCAAAT
GAACCTAAAGGACTGGTATGACTCTGGTACCTCTAAAAGTTTACTTAAAAGATGGTTTTGCTAAAAGTTCTATTTGGGTTTGGCAAAAGGAAAAACAT
GATTATGATAAGCAGAGTCTATCAAACGTCGTGAGCAAAACCGTGATATTGCCCGTCAAGTTAAAAAACTATAATTACAGA

SEQ ID 6800

MVKGGNVVAQNKKAHHDYIVETIEAGIVLTGTEIKSVRAARITLKDGYAQIKNGEAWLINVHIIPYDQGNINWQDPDRTRKLLKKREIEKISN
ELKGTGMTLVPLKVLKDGFAKVLGLAKGKHDYDKRESIKRREQNRDIARQLKKNYSR

SEQ ID 6801

ATGGCAAAAGGTGAAGGTCATATACTGGCGCAAAAATAAAAAGGCTAGACATGATTATCACATTGTTGAAAACCGTTGAAGCAGGGATTGTCTTAACG
GGAAGTGAAGTAAAAGTGTTCGTGACGCTCGTATTCAACTGAAGATGGCTTTGCCAAAATTAAGAAATGGGGAAGCGTGGTTGGTCAACGTGCAT
ATTCACCTTTTGAACAAGGTAATATTTGGAACGCTGATCTGTAACGAAACCGGCAAACTGCTCTCAAAAAACGTTGAGATTGAAAAAATATCAAAT
GAACCTAAAGGATCTGGCAGACCTTAGTTCCTCTCAAAGTTTACTTAAAAGATGGTTTTGCTAAAAGTTCTGATTGGTCTAGCTAAAGGGAAACAC
GAGTATGACAAACGAAACATTAACGCCGTGATCAGGAAGAGATATTAAAAACAAATGAAACACTACAATGCAAG

SEQ ID 6802

MAKGEGHJLAQNKKARHDYHIVETVEAGIVLTGTEIKSVRAARITLKDGYAQIKNGEAWLVNHIIAPFQGNINWADPERTRKLLKKREIETHLAN
ELKSGMTRLVPLKVLKDGFAKVLIGLAKGKHEYDKRETIKRQDQERDIKQMKHYNAR

SEQ ID 6803

ATGGTTGCTCCAATAGCCCCGATGTTGTTGAATCTTGAAGAAGAGAGAAAACGAATACAAAGAGGAAAGAAGAGAAGTGTGATTGGTGAAGGATT
TTG

SEQ ID 6804

MVAPIAPMYVESCKRETNKRRKRSVIGERIL

SEQ ID 6805

TTGGGGATTTTTCTAACACTTTCTTATTGGATTTCCTAATAATTTATCGGTATGGCAGAGATTACAGCCGTAGGAGAGATGTTCAATTTTGGTTCT
CCTGAATGGCCATCTGGATTATCAAATTTGTTTTTATAGTATCTAAGTCTAACAATTAATTTGCTGTAAGAGCATTCGGAGAAACCGGATTT
TGGTTTTGCTATGATAAAAGTATTGCAATTTCTTGGTTTAATAGTACCAAGGTTCTTTATGGTATTGACAAAACCTTTGACACCGGATCAGGATCA
GCTTCAATCTCAAATATCACAATCATTTTTGAATGGTTCCCTAAAGGTAATGAAATTTCTTCAATGGCTTTCCAAATGGTATTTCTTGGCTATT
GCTATTGAATTTGTCGGAGTAAACAATCTTCAAAACAGCTAATCCACGTAAGTTTTTACAAAAAGCAATCCAAGAAATTCAGTACGCTATTATT
TTCTACGCAAGGTTCAATATTAGCAATTTAGGCCATCTCCCATGGCAACAGTTACCAGTTAATGAGTCACCTTTCGTTACAGTATTCAAACACTAGCT
GGGATTAAGTGGGCTCCGCTTTGATTAACCTTTGTTGTTAATAGTACCAAGGTTCTGAGCATCTGCTCTTAATTTACTTTGAGCTCAACAGGGGCTCA
TTCAATTTGGCTAATGAATCACCAATGCTCTTCAAAAGCGTTAAAATTAGACCAATATCTCGTCAAAGCGTTCCAAGTCGAGCTATTATTGCA
TCAGCTGTAATCGTTGGAGCTTCAGCACTTATCAGTGTTTTACCTGGTATTTCAAGATGCTTCTCCTTAAATTACTGATCATCTCTGTTGTTTAC
ATTTCTATCTATGTTCTTATTATGATGGCAATTTGAAATATCGTAATACACTGATTTTATGGAAGATGGTTATAAAATGCCGCTACAAAATC
CTTTCACCAATCACTTCTCTTCTCT
ATTATTGGATTTGGTTTATATAGTCACTTCAAACATAAATCACAT

SEQ ID 6806

MGIFLTLVYISLIFIGMAEITAVGEYVQFWFPEWPSWI IQIVFLAILLSSINLIIVAKAFGETEFWFAMIKVIAAILGLIATGIFMVLNFDTGHYH
ASISNITNHFEWPKGLNFFMAFMVFFAYLAIEFVGVTTSETANPRKVLPKAIQEI PMRIILFYAGSLLAIMAFWQQLPVNESPFVTVFKLA
GIKWAALINFFVLTSAAALNSTLYSTRHLFQLANESPNALTKALKLDQLSRQSVPSRAIIASAVIVGASALISVLPGISDAPSLITASSGVY
ISIVYLIMIAHWKRYKSPDFMEDGYKMPAYKILSPITLFFLFFVFLVSLFLQDSTYIGAI GATIWIIGFGLYSHFKHKS

SEQ ID 6807

ATGATAGAATTCTTTCTAATATCAGAACAGAGATTCCGCAGATGCCTTTACTTATCCATAGTTTGATTTTATCTGTCTTACCTTTTCTGATGTGG
CTGACTTTGGTTAATAGAGATAAGCCTTTGTATAAACTATTTGGAGTATCCTTTTAGGACTTCAGTTAATTACGATTTTATACCTTGGTTTCTGCG
GCAAATTGCCTTTATCTGAAAGTCTTCCCCTTTACCATTGTCGAATAGGCATGTTTGTGCTTCTTGGCGAGGCTGGAATATAAAGGATTAT
TTCGCAATTGTTAGGAGTAGTAGGTGGAGTATTGGCAATGATCCCCAGACTTTTACCTTACCAGTTTCTACATGTGACTAATATTTTCTTCTTT
ATTGGACATTTGCTTTATTTGCTCTTAGTTTACTACATCTGATGACACAGTCCAATTTGGACAAATTAATCCAAAATTGATTTATACAATAACG
CTTCTCATTAATAATGCTTTGATTTTATTAACCTCTTACTGGGGGGAATTATGGCTTTATGATGAAGACACCAATACTAGGAATAACAAATCCC
TTTTTAACTTTTATAGTGACAACTCTATTAAGTTTCTCGTCTTATTTGTTAAACAAATTTTCCAAAAGTGAGAAATGAGAGCTAGTCTTAA
ACAGAAGAATCT

SEQ ID 6808

MIEFFSNIRTEIPQMPLLIHSLLSVLPFLMWLTLVNRDKPLYKTIWSILLGLQLITIIYTWFFWAKLPLSBSLPLYHCRIGMFVLLARPGILKDY
FALLGVVGGVLAMIHDPFYQFLHVTNIFFFIIGHFALFVLSLHLMTQSNLDKLNPKLIIQLTLLINMSLIFINLLTGNGYGFMMKTPILGITNP
FLNLFIVTLLSFLVLFVKQIFQKVRMRASLKTBES

SEQ ID 6809

ATGGATTTTTTTGCAATTGACCCCATCGGACTGCCTCATACTCACTTATCTTTTACTTGTGCTCACTCTTGATAGCGCTTTTGTGTTTTTTTG
ACTTTTCAAGCATATAGGTAAAATCTCATCGTTATTTTTTCTGTTTTTACAGTTATCTCAGGTGATTGGCTTATACACATGGTACGTTTAAAGG
GGGTTTCTTTAGATGAAGCTTTGCCGTTGATCATTGTCGCATCGCTATGTTAGCTATCTTTTTTCTACCTGATCGTAACAAGTTTAAAGCAATTA
TTTTATGGTTTTGGGATAGGTGGAACATTCCTTGCACCTTTATCGCCAGATCTTTATCCGTTTAGATTAAGGATGAGCAAAATGCTCGTTTTTAT
TTTTGGTCAATGCTTTGTTAGTGAATGGTTTGTATTTACTCTTGGCTTTTTACGATGCCAGTCAAGTAAAGCTGCTATCAGTAGTACGCTATTTA
GCAACTGTTAACTTTCTTCTTCTGTTGGTCAAGTTAGCCACGAAAGGAATATGGTTTTGTGATGGAATATTCCAGTGATTATACGCGTCAATTG
CTACTTAATTTGTGATCGTTACAAGTGGCTTGACTTTTATGGTTAAAATAACCGAATATTTTTTACTTAAATTTGGTGAAGCTCAACAGCTGGCA
CTTGCTTTTCTCTAAAGAAAAG

SEQ ID 6810

MDFFAIDPIGLPHTSLIFYLSSLLIALLLVFLTFQAYRLKSHRYFFLFLQLSQVIGLYTWYVLRGFPLEALPLYHCRIAMLAIFFLPDRNFKQL
FMVLGIGGTFLLALLSPDLYPFRLWHVANVSFYFGHYALLVNLGLIYLLRFYDASQLRLLSVVRYLATVNFLLLLVSLATKGNYGFMVDIPIVHTRHL
LLNFVIVTSLTFLVMVKITEFYFLKFGEAQQLALAFSKEK

SEQ ID 6811

GTGTGGCTTAGGTTAATATCAGCAGCTTACCAATGGCACAAGATTTAGCAGGCTATTCGCGAGAATCTGCAGCCTTATTAGTAGGGGTACTAGG
GATATT

SEQ ID 6812

MWLRFNISFTNGTRFSRLFRRICSLISRTRDI

SEQ ID 6813

TTGAAAAATTTAAATCGTTATGTAGTTGCGGTTTCTGGAGTGGTTTTTACATTTAATGCTAGGATCAACTTATGCTTGGAGTGTGTTTCGTAACCCA
ATCATCTCAGAGACTGGTTGGGATATTTTATCATCGTTTCTCGTTTTAGTTTTGGCTATTTTTTGTCTAGGAATGTCTGCAGCTTTTATGGGACAC
TTAGTAGAGCGTTTGTGCTTAGGATAATGGGAATGATTTTCTGCTATTTATATGGAGCAGGGAATGTGTTAACAGGTTTAGCCATTTAAAGCTGAG
CAGTTATGTTACTGTATGTTGCATACCGTATTTTAGGAGTAATCGGACTTGGTTAGTTTATATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTA
CCTGATAGGAGGGGACTAGCAACAGGATTCGCTATTTATGGGATTTGGCTTTGCTTCTTTAGTAAACAAGTCCGCTTGCACAATCCTTAATGATTAGG
ATTTGGTGTAGGTAACATTTTATATTTTGGGATTAGTATATTTTTTGTTCATGATGATTGCCCTCACAAATTTATTAACAACCCACTCAGGAAAA
ATAACTATTTGACTCAGCAGGTAAGAAAGATGCTATGAATTCACAAATTTACTGGATTAAAGCAAAATGCTGCTATAAAAACAAAAACCTTT
TACATCATTTGGTTGACTTTGTTTATTAATATTTTCTGTTGGCTTAGGTTTAAATATCAGCAGCTTACCAATGGCACAAGATTTAGCAGCTATTTCC
GCAGAATCTGCAGCCTTATTAGTAGGGGACTAGGGATAATTTAACGGTTTTGGACGCTGTTTATGGGCAAGTCTCTCTGACTACATTGGACGCCCG
TTGACCTTTATAAATATTATTATTGTGAACCTTTATGACTTCTAGTTTATTTTGTCAATCAATGCTATTGATTGCAATAGCAATGCTCTATT
TTAATGACTTGTATGTTGTCAGGCTTTTCTTATACCTGCTTATCTAAGTGATATTTTTGGAACAAAGGAATTAGCTACTTTACATGGTTATAGT
TTAACAGCATGGGCAATGAGCAGTCTGTTTGGGCCCCCTATTGTTATCAAAGACATATTCATGGGGAATTCCTATCAATTGACATTAATGGTTTTT
GGTTTTTTATTCTTATTCGATTATTGTTATCTCTATATTTAAGAAAAATAACAATAAGTTTGTG

SEQ ID 6814

MKNLNRVYVAVSGVVLHMLGSTYAWSVFRNPIISETGWDISSVSFAFSLAIFCLGMSAAFMGHLVERFGRPRIMMISAILYGAGNVLTGLAIEIQ
QLWLLYVAYGILGGI GLSGYITPVSTIIKWFPDRRGLATGFAIMGFGFASLVTSPLAQSLMIRIGVKGTFYILGLVYFFVMMIASQFIKQPPQEK
ITILTHDGKKNAMNSQIITGLKANAAIKSKTFYI IWLTLFINISCGLGLISAASEMAQDLAGYSAESAALLVGVLGI FNGFGRLLWASLSDYIGRP
LTFIILFIVNFIMTSSLFSLFENAI VFAIAMSILMTCYAGFSLPAYLSDIFGTKELATLHGYSLTAWAIAGLFGPLLSKTYSWGNSYQLTMLVF
GFLFLFGLLLSLYLKRLTKVV

SEQ ID 6815

ATGGAAAAAACAACCGTTATATCATTGCAACAGCAGGGATCTTCTCCACTTAATGTTGGGATCGACCTATGCTTGGAGTGTTTATCGTAATCCA
ATTTTACAAGAGACCGGTTGGGACCAAGCTCCTGTCGCTTTTGGCTTTTCTTTAGCTATTTTTTGTTTAGGTTTATCTGCTGCTTTTATGGGAAAT
TTAGTTGAACAATATGGTCTCGTCTAACCGGAACGGTGTGAGCTATTCTTTATGCTTCTGGAAATATGCTGACTGGTTTAGCGATTGATCGTAAA
GAAATTTGGCTTTTATATATGTTGTTATGGTGTATTGGTGGCTTAGGACTTGGAGCGGGATATATCACACCGATATCAACTATTATAAAATGGTTT
CCGATAAAAAGAGGATGCAACAGGGTTGCTATTTAGGGGTTGGTTTATTAACAAGTCCGATTCGCCAGTGGCTAATTGAAACA
GAAGGTTTGGTAGCAACATTTTACTTTTAGGGCTGATTTATCTAATAGTTATGCTTTTTGCTTCTCAATTGATAATAAAACCAACTGCTGCTGAG
ATAGCTATACTAGATAAAAAAGATTAACAAATAACAGTTATTTAATCGAAGGAATGACCGCTAAAGAAGCACATAAAACAAATCATTTTATTGT
CTTTGGGTAATTTTATTTATCAATATCAGATGTTGGCTTAGGACTTATCTCAGTTGTTGGCCAAATGGCACAAGATCTAACTGGTATGATCCAGAA
ATGTCAGCAATTGGTTGGTGGTGTATGGGATTTTAAAGGTTTGGCTTTTGGCTTTTATTAACAAGTCCGATTCGCCAGTGGCTAATTGAAACA
GTAATACTTTTATTTTATAGTAAGCATAAATATGACTATTAGTTTAAATATTTGCACATAGTTCCCTAATTTTTCATGATAAGCATTTGCCACCTTTATG
ACTTGTATAGGTGGGTTTTTCTCTCATTCGGCTTATTTAAGTGATCTTTTTGGGGCAAAGGAAGTGGCTACATTACATGGGTATATATTGACA
GCTTGGGCAATAGCTGCATTAACCTGGACCTATGTTATTATCTATCACTGTGAATGGACTCATAATATCTTCTTACTTATGTTTTTATTGCT
TTATACATTTTAGGATTAATGGTAGCATTAAAGTTAAAGAAA

SEQ ID 6816

MEKTKRYIIATAGILLHMLGSTYAWSVYRNPIIQETGWDQAPVAFASLAI FCLGLSAAFMGNLVEQYGRPLTGTVSAIILYASGNMLTGLAIDRK
EIWLLYIGYGVIGLGLGAGYITPISTI I KWFPDKRGMATGFAIMGFGFASLTSPIAQWLIEFEGLVATFYLLGLIYLVLMVLFASQLI IKPTAAE
IAILDKKRLQNNSYLIEGMTAKEALKTKSFYCLVWILFINITCGLGLISVVAPMAQDLTGMSPEMSAIVVGAMGIFNGFGRLLWASLSDYIGRRVT

VILLFLVSIIMTISLIFAHSSLIIFMISIATLMTCYGAGFSLIPPYLSDFGAKELATLHGYYILTAWAIAAALTGPMLLSITVVEWTHNYLLTLVCFIV
LYILGLMVALRLKK

SEQ ID 6817

ATGAAAGTGTGTTATAAATTTAGGAGTATAATCGTTTATAAGGATAGCATACTATCTACAACATTTGTTGCTAAATAATAGAAAAGGAAATGATATG
AAGCTTAGTTTGCATGAAGTTGCTAAAGTAGTTGGCGCTAAAAATCAAGTATCAGAGTTTGAAGACGTTCCCTGGGAAATATTGAATTTGATAGT
CGTAATATCAGTGAAGGTGACTTATTTCTCCCTTAAAAGGAGCAAGAGATGGACATGAGTTTATAGAGATGGCTTTTGATAATGGAGCAATAGCA
ACCATTTAGAGAAAGGAAATAGAGGGTCACTCTTATCTTTAGTGTCTGATGCACTTAAAGCATTTCAAGTCTTGGCACAGTATTATATGAAAAG
ATGAACGTTGATGTTATTCAGTAACTGGCTCAATGGTAAGCAACAATAAGATATGATAGCTGCAATCTTATCAACCCATATAAGACTTAT
AAAACAAGGAAATCAATAACGAGATGGCTTACCCTATCTGTGCTACACATGCCAGAGATACCTGAAATAATTTTGGAGATGGGACAG
GATCATCTGGAGATATCCATGTGTATCTGAAAATGCAAAACCAGTATGCTGTTGTTACTTTGATTGGTGAAGCAACTTAGAATTTTGGGT
AGTCGAGAAAAGATTGCAGAGGGGAAAATGCAAAATCAGATGGTATGAGTTTCAAGTGGCATAATTAATGCACCGGGAGATCCAAATTATGATCCA
TATCTCCAGCAACCCAGATGACTATTCGTTTGGTCAAGCAAGAAATGCAAGTGCAGAACTCAAAGAAGAAAACATTTCTTAACCTTTTAAA
ACTAATGCTTTGGAGCAACCAATACGTATACCAGTACCTGGTAACTCAATGCGAACTAATGCGATGGTGCCTATGTTGGAAAATTTATAGCA
GTAGCAGAAGAAGATATAGTGGATGCTCTAGAAAATCTTCAACTAACTCGTAATCGCACCGAAATGGAAGAAAATCAGCCAAATGGAGCAGATTTT
TCAGATGTTTACAATGCTAACCCAAAGGCTATGCGATTGATACTAGAAAATCTTTTCACTAATGATGGTGGAAAGAGATTGCTCTT
TTAGTGTATGAAAGAACTGGGAGAACAATCTGTTGATTACATAATCAAAATGATTAGAGTATCAGACCTGACTCTATGATACTTTGATTGT
TATGGCCAGGATATTGAGGGGTTGGCTCAATTAGCAAGCCAGATGTTCCCAATGGTAAAGTGTATTTCTTTAAAAGAAATCAAGAAGTAGATCAG
TTTGTCAATTTGCTTTGAAAAGTAAAAGATACTCTTAAGGAGAAAGATCAAAATATTATTTAAAAGGTTCTAATCAATGAATCTTTCTAAAATAGTT
GATATCTTGAAGTAGGA

SEQ ID 6818

MKVCYNLGVVSFIRDSILSTLLLNRRKGNMKSLEHEVAKVVGAKNQVSEFEDVPLGNI EFDSRNISEGDLFLPLKRGARDGHEF IEMAFDNGAIA
TISEKIEGHYPYLLVSDALKAFQVLAQYYIEKMNVDVIAVTSNGKTTTKDMI AAILSTTYKTYKTQGNYNNEIGLPYTVLHMPEDTEKIIEMGQ
DHLGDIHVLSIAPRIAVVTLIGRAHLEFFSREKIAEKGKMQITDGMSSDGLIAPGDPIDPYPANQMTIRFGHDQELQVTELKEEKHSLTFK
TNALBHQLRIPVPGKYNAATNAMVAAYVVKLLAVABEDIVDALENQLTRNRTEWKKANGADI LSDVYVYANPTAMRLIIBETFSAPNNDDGKKIAL
LADMKELGEBQSVLDLHNMIMSIRPDSIDTLICYGQDIEGLAQLASQMFPIGKVVYFCKNQEVDQFDQLLAKVKDITLKEKDQILKKSNSMNLRSIV
DILEVG

SEQ ID 6819

ATGAAATTAACCTTACACGAAGTGGCTAAAATAGTTGACGCCAAAATAATGTGTCTGACTTAGACGACGTTCCCTGTCATCACATTTGAATTTGAT
AGCCGAAAGATTACAAAAGGAGACTCTTTTACCTTAAAAGGTCAAAAGGATGGTCAAGTTTATTGATTTAGCCTTTCAAATGGAGCTGTC
GCTACTTTTTCAGAAAAGAAATGGCCGGGAAACCTCACCTCTTGTGGAAGACTGCCTAAAAGCTTTTCAAAGCTAGCCCATTTATATTTGAT
AAGATGCGCGTGGATGTTTATGCTGTGACAGGCTCAAATGGTAAATTTCCACCAAAGATATGATAGGAGCTGCTTCAACCAACCACTTAAAAC
TACAAAACGCAAGGAAATTAACAATAAGATGATTGGTTTGCCTTACACCGTTCACCATGCTGACGATACGGAAAAAATTTGTTCTTGAATGGGA
CAAGATCACATGGAGATATTCGTCTTCTGCTGCAAAATGCAAGGCTCTGATGTCAGTTTAAACCTTAGTCCGCGAAGCTCATTAGAAATTTT
GGAAGCCGAGACAAAATAGCCCAAGGCAAAATGCAAGTGTGTCAGCGCAATGATGAGTTTAAATGCTCCGGGAGATCCGATTATTGAC
CCATATCTCCAGAAAATCAGATGTTTCCGTTTGGAAATCAGCAGGAAATGACGTTACTGGTATTCAAGAAGCAAAAGATAGCTTAAACGTTT
ACAACAATGTGTTAGCAACACCTGTGCTCCCTACCTTACAGGAAAATACAACGCGACCAATGCTATGGTAGCAGCCTATGTAGAAAACTATTG
GCAGTAAACAGACGAGGATATATAGCTGCTTACAGACTGTGACGTTGACAGTTAATCGTACGAGTGGAAAAAGCAGCCAAATGGTGTGATATT
TTGTCAGATGTTCAATGCAACCAACCAAGCCATGCGCTGATTTTAGAAAATTTGCTAACATAGCAAAGAACCCCGGAGGAAAAAGATTGCA
GTGCTAGCAGATGTAAGAACTTGGAAAGGATTCAGTANPACTMRLILEFTFANIAKNPBGKKIAVLADMKELGDSLHLSQLIDSLTSGNIDQLV
TTTTATGGGGATCATATTAAGAATTAGCACGGTTGGCAAGTCAAGTTTATCTGCTGAGCAAGTACATTATTTTTTAAAACCTGAACAAGAAGAC
CAGTTTGAAGCCATGGCAACAATATGTTCAAACATTTCTTAATCCCTTTGATCAAATCTTTTAAAAGGAGCCACTCGATGCTCGCTAGAAAAGTTA
GTAGATCGATTAGTACTGACAAGAATTGTGACAGCTATCAGCCT

SEQ ID 6820

MKLTLEHVAKIVDAQNNVSDLDVPLHHIEFDSRKITKGLFLPLKQDRDGHFIDLAFQNGAVATFSEKELPGKPHLLVEDCLKAFQKLAHYIID
KMRVDVIAVTSNGKTSTKDMIGAVLSTTYKTYKTQGNYNNEIGLPYTVLHMPDDTEKIVLEMGQDHMGDIRLLESEIARPIAVLTLVGEAHLEYF
GSRDKIAQGMQIVDGMNSDGLIAPGDPIDPYPANQMTIRFGHDQELQVTELKEEKHSLTFKTNALBHQLRIPVPGKYNAATNAMVAAYVVKLL
AVTDEBIIAALQTVLITGMRTEWKKANGADI LSDVYVYANPTAMRLIIBETFSAPNNDDGKKIAL LADMKELGEBQSVLDLHNMIMSIRPDSIDTL
FYGDHIKELARLASQVYPAEQVHYFLKTEQEDQFEAMAQVQNILNPFQDQILKGSMSLEKLVDRLVTDKNCDYSYQP

SEQ ID 6821

ATGTCAAAAGAAACATTGATCTTGCTTTACGGTGGTCCGCTCTGCCGAAACGTGAAGTATCTGTACTGCTGCAGAAAGCGTCATGCGTGTATTAAAT
TATGATAAATTTTTGTTAAAACCTATTTTATCACGCAAGTAGGTCATTTATTTAAAACAAGAAATTTGATGAAATGCCATCTTCAGATGAAAAG
TTAATGACAAAACAAACTTTGATTTAGACAAAATGGTTCGTCGCAAGTATGATGATGATAATGCAATTTGTTCCCGTTTACATGAGCA
ATGGGGGAAGATGGTCTATCCAAGGATTTTLAGAAGTTTAAAGGATGCTTATGTTGGGACTAATATCTATCTTCAAGCGTGGCTATGGATAAA
ATTACAACAAAACAAGTCTTGCACAGTAGGTTACCTCAGGTTGCATATCAAACCTATTTTGGAGGTTGATGATTTGGAACATGCGATTAAACTC
TCTTTAGAAACTTTAAGTTTCCCAATTTTGTAAAACCGGCTAATATGGGGTCACTCAGTAGGTTTCAAAGCGACAGATGAATCTCACTTCGC
TCTGCAATTGACTTAGCTTCAAGTATGATAGCCGATTTTGGATGAAACAAGGCGTGACAGCTCGTGAATTTGAAGTAGGTTATTTAGGCAATAAT
GATGTTAAGACAACCTTTCTGCGGAGTCTGTTAAAGCGTGCATTTCTATGACTATGACGCCAAATATATTGATAATAAAAATTAATAATGATATT
CCAGCTAAAGTTGATGAAGCAACTATGGAAGCAATGCGCTCAATATGCAAGTAAAGCTTTTAAAGCAATCGGGGCTTGTGGTTTATCACGCTGTGAT
TTCTTTTGCAGAAAGATGGCAAACTCTTCTTAAACGAACTGAATACAATGCCCGGTTTACTCAGTGGTCAATGATCCCTGCTTTGGGAAAAT
ATGGGGCTAACTTATAGTGATTTGATTGAAAAGTATGTTATGTTAGCTAAAGAAATGTTTGAAGAAACGTTGAGAGTCAATTAATT

SEQ ID 6822

MSKETLILLYGGRSAEREVSVL SAEVSMRAINYDKFFVKTYFITQVGF IKTQEFDEMPSSDEKLMNTQTVLDLKMVRPSDIYDDNAIVFPVLHGP
MAGEDS IQGFLEVL RMPYVGTN I LSSSVAMDKI TTKQVLAATVGVQVA YQTYFEGDDLEHAIKLSLETLSFPPIVKPANMGSSVVGISKATDESILR
SAIDLALKYDSRILIEQGVAREIEVGLGNNDVKTTFPGEVVKVDYFDYDAKYIDNKITMDIPAKVDEATMEAMRQYASKAFKAIGACGLSRCD
FFLTKDQIFLNLNLTMPGFTQWSMYPLLVNMLTYSDLLEKLVMLAKEMFEKRESHLI

SEQ ID 6823

ATGCTTTACCCAACCAATTTGCTAAATTTGATTGACAGCTTTTCAAATTTACCGGATAGGTTACTAAAACAGCAACCGTTTAGCTTTTACACC
ATTGGTATGAGTGAAGAATGTTAATGAATTTGCTAAGAATTTATAGCTGCTAAGCGGAAATTAACCTATTGTTCTGTTTGGTGAATTTGACT
GATGATGATCCTTGCTTAAATTTGTACAGATAAGACCGCGTGACCAAGTCTGTTATCTTTGGTTGTTGAAGATAGTAAAGATGTTGCTAGCTATGGAAAAA
ATTCAAGAGTATAATGGTTTGTATCATGTCTTACATGGCTTAATTTACCTATGAATGGTATTAGCCCTGATGACATTAATTTGAAAAGTTTAAAT
ACTCGATTGATGGATGGTCAAGTGCAGAAAGTTATGTTGCTACCAATGCGACTGCTGATGGTGAAGCTACATCAATGATATTTTACGAGTCTTA
AAACCAGCTGGTATCAAAGTGCACGATTTAGCGAGAGGTTTAGCTTGGTTGATATCGAATATGCAGATGAAGTAACCTTTGCTTCGAGCAATC
GAAAATCGTACAGATTA

SEQ ID 6824

MLYPTPIAKLIDSFKLPKPGIGTKTATRLAFYITIGMSDEVDNEFAKNLLAAKRELYCYSVCGNLTDDDPCLICTDKTRDQSVILVVEDSKDVSAMEK
IQEYNGLYHVLHGLISPMNGISPDDINLKSILIRLMDGQVTEVIVATNATADGEATSMYISRVLPKAGIKVTRRLARGLAVGSDIEYAEVTLRLRAI
ENRTEL

SEQ ID 6825

GTGCTTTATCCAACCCATTGCAAAGTTAATTGACAGTTACTCTAAACTCCAGGAATTGGTATCAAGACGGCGACGAGATTAGCCCTTTTACT
ATTGGAATGTCAAATGAAGATGTCAATGATTTTGTCTAAAACTTATTAGCAGCTAAAAGAGAAGTACCTATTGTTGATTTGTGGAAACCTTACC
GATGACGATCCTTGTCAATTTGCACAGACACGAGTCGTGATCAGACGACCATTTCTGGTAGTAGAAGATGCTAAAGATGTTTTCTGCCATGGAAAA
ATCCAAGAGTATCATGGCTATTATCATGTGCTTACGGCTTGATTTCCGCTATGAATGGTGTGGGGCCAGATGACATCAACCTTAAAAGTTTAAAT
ACCGTCTAATGGATGTAAGGTGAGCGAAGTTATCGTAGCTACCAATGCCACAGCAGATGGGGAAGCAACGTCATGATATTTACCGTGTCTTG
AAACCAGCCGGGATTAAGGTAACCTGTTTGGCAAGAGGCTCGCAGTAGGTTTCCAGATATTGAGTATGCTGATGAAGTAAACATTTATTGAGAGCTATT
GAGAATCTACTGAACCT

SEQ ID 6826

VLYPTPIAKLIDSYKLPKPGIGIKTATRLAFYITIGMSNEDVNDFAKNLLAAKRELYCYSICGNLTDDDPCHICTDTSRQDTTILVVEDAKDVSAMEK
IQEYHGYVHVLHGLISPMNGVGPDDINLKSILIRLMDGKVVSEVIVATNATADGEATSMYISRVLPKAGIKVTRRLARGLAVGSDIEYAEVTLRLRAI
ENRTEL

SEQ ID 6827

GTGCGACGCTATCATCAGGATGGGAAAAATAAGTCTTAGAGGAAATGAAGTCTTTATGACCAAGAAATGCTAATATACGGTCATGGTTTTACAC
GAGGTT

SEQ ID 6828

MRRYHQDGKIKFLEEMKCFMTKKLLIYGHGLHEV

SEQ ID 6829

ATGTTGAATCGTAAAAAAGGATTCGTCTCACTGTAAAAAAGCAAATGCTAGCATACTAGACGATTAATCTTCTATTTTTTATTATTGTTT
TTATTTACTGTTCTAATTTCTCGTTTAGAGCAAATGCAGATTGGGCAACAATCATTTTACATGAAAAAACTGACAGCTTTACGAGTTATACAGTG
AAAGAATCAAAGCGAGAGGTCAGATTTTGTAGTCAAGGGAGTTGTCTTAGTTGAAAATGATGAACTCTTACTGTGGCGTTTCTAGAGGAAAC
AATATTTTCACTCAGTCTATCAAAGAGTTAGCGAATAAATATCACATTACATTACCTTAACCGAAGTTGCTTCAAGCGATAGAGCAAAGAGAGAT
TATTATTTAGCAGATAAAGCAAACACTCAAAAAAGTTGTTGAAAGTTTACCAGATTTCAAACGTTACGATAAATTTGGTAAACCATCTAGCCGAATCA
ACCGTATATGCAAATGCAGTTGCTGCAAGTCCAGTGGCGCTTAACTATTCTGAAGATGAGTTAAAGTGGTTGCCTTATTAAACCAATGAAT
GCGACACCAACGTTTGGTTCAGTGAATAAGTACAGCGCAATTAAGTGATGATCAATCAAGAAAACCTGGATGCTGATAAGAGGAACTGTTAGGA
ATTTCTGTAAACAAGTAAATGGCATCGTGTAAAAAAGGAACTTCTTATCGGATATATTAGGTAATTTCTACAGAAAAGGCAGGTTTACCAAGA
GAAGAAGTAAAAAATAATTGAAAAAAGGCTATTTCACTGAATGACCGAGTGGGAACTTCTTACCTTAAAAAACAATATGAAGATGACTTACAAAGGA
ATCAGACAAATTCGCAAAGTAGTTGTTAATAAAAAAGTAAAGTTGTTTTCAGATAATATTACGCAAGAAGGTAAGTCAGGAAGAACTTAAATTA
ACGATTGATCTTAAATACCAAAAACAAGTAGAAAGTATCTTGAACAATACTATGGCAGTGAATTACTAGTGGACCGGCTAGTTTTTCCGAAGGG
ATGTATGACAGTTGCTATAGAACCTTCAACTGGTAAAGTGTAGCAATGGCTGGTCTGAAAAATGATCATGGGAATTTAGTTGATGACAGCCTAGGC
ACTATTTGCTAAGAAATTTACGCGCAGGATCTGTTTGTGAAAGGTGCGACCTATCATCAGGATGGGAAAAATAAGTCTTAGAGGAAATGAAGTGCCT
TATGACCAAGAAATTCGTAATATACCGTTCATGGTTTACACAGGTTTGACTCCAATATCTGCGGCACAAGCGCTAGAGTATTCATCTAATACTTAT
ATGGTTCAAAGTACACTTCTGTTTAAATGGGACAAGACTATAATACAGGAGATGCTTTAACTGATCGAGGCTATCAAGAAAGCAATGGCTAAACCTAAGG
AAAACTTACGGCGAATATGGTTTAGGGTTTCTACAGGATTAGATTTACTGAAATCAGAAGGTTATGTACCTGGAAAAATACAGCTTAGGAACAAC
CTAATGGAATCGTTCCGTCAGTATGATCGCTATACCAAAATGCAACTTGGTCAAGTATATCTCAACTATTGGCAATAATGGGAAATCGTTTAGCACCT
CACGTGGTTTCAGATCTATGAAGGGAATGATTTCAATAAGTTTCGCTCAATTTGGTTCGTTCAATCACTCTTAAACACTAAATAAGATAGCTATC
TCAGATCAAGAGTTAGCTTAAATCAAGAAGGTTTTTATAAGTTTGTCAATTTGGTTCGAAAGTGGCTATGCAAAAGTGGCTCAATGAGGGGGAATGTG
ACAACCATTAGTGGTAAACTGGTACCGCTGAAACATTTGCTAAAAATGTAATGGACAAACAGTTTCTACCTACAACCTTAAACGCTATTGCCTAC
GATACTAATCGTAAAAATAGCAGTAGCGGTAATGTATCCGCATGTTACAACCTGATACAACAATAATCCATCAATTAGTTGCACGAGATATGATGAT
CAATATATTTCAAGTTACAGGACAA

SEQ ID 6830

MLNRKKRYRLTVKQNASIPRRNLFFIIVLFFVLILRLEQMIGQQSFYMKKLTALTSTYVVKESKARGQIFDAKGVVLENDERPTVAFSRGN
NISQSILKELANKLSHYITLLEVASDRADKRYLADKANYKVVESLPDSKRYDKFNHLESTVYANAVAAPVSAINYSDELKVVALLFNQMN
ATPTFFKSVKLSSTGELSDQIKKLLDADKKEKLLGISVTSNWHRRKKGTSLSIDLIGTISTEKAGLPREEVKKYLLKKGYSLNDRVGTSYLEKQYVDDLQ
IRQIRKVVVNNKKGVSNDNIQEGKSGRNLKLTIDLNVKNVBSILKQYYSSELSSGRASFBSGMYAVAIEPSTGKVLAMAGLKNHGNLVDLSL
TIAKNFTPGSVVKGATLSSGWENKVLRGNEVLYDQEIANIRSWFTRGLTPIISAAQALEYSSNTYMQVALRLMQDYNTGDALTDTRYQEAAMAKLR
KTYGEYGLGVSTGLDLPESEGYVPGKYSGLTTLMESFGQYDAYTPMQLGQYISTIANGNRNLAPHVSDIYEGNDSNKFQALVRSITPKTLNKIAI
SDQELAI IQEGFVNVVNSGSGYATGTSMRGNVTTISGKTGAEFVAKNVNGQTVSTYLNLAJAYDTRNKIAVAVMYPHVTDTTTSKSHQLVARDMID
QYISQFTGQ

SEQ ID 6831

ATGGTAAAATTAGTATTCGCACGCCACGGTGAATCTGAGTGGAAATAAAGCTAACCTTTTCACTGGATGGGCTGACGATAGATCTTTCAGAAAAAGGT
ACACAACAAGCTATGATGCTGGGAAATTAATTCAGCAGCAGGATTTGAGTTCGACCTTGCCTTTTACATCAGTTCTTAAACGTCCTCAAAAACA
ACTAACCTTGCCTTGAAGCAGCTGATCAACTTTGGGTACCAGTTGAAAAATCATGGCGCTTGAACGAAAGCTATTACGGTGGATTGACAGGAAAA
AATAAAGCAGAAGCAGCTGAAACAAATTTGGTGTGAGCAAGTTTATATTTGGCGTCTTATGATGATGATGATTGCTCCAGATATGGCTAAAGATGAT
GAACATTCAGCACATACTGATCGTGCCTATGCTTCACTAGATGATTTCTGTTATTTCCAGATGCAGAAAACCTAAAAGTTACTTTAGAGCGTGCCTT
CCTTTCTGGGAAGATAAAAATGCTCCTGCTCTTAAAGATGGTAAAAATGTGTTTGGTGGTGCACACGGTAACCTCAATCCGCTGCTCTTGTAAAAACAT
ATCAACAATTTGTCAGATGATGAATCATGGACGTTGAAATTCCTAATCTCCACCACCTTGTTTTTCGAATTTGATGAAAAATTAACCTTGTTTTCA
GAATATTACTTAGGTA

SEQ ID 6832

MVKLVFARHGESAWNKANLFTGWADVLDSEKGTQQAIDAGKLIQAAGIEFDLAFSTVLKRAIKTTLNLALEAADQLWVPEKSWRLNERHYGGLTGK
NKAEAAEQFGDEQVHIWRRSYDVLPPDMAKDEHSAHTDRRYASLDDSVIPDAENLKVTLERLALPFWEDKIAAPALDKDKNVFGVAGHNSIRALVKH
IKQLSDDBEIMDVBEIPNFPPLVFBEFDEKLNLSVEYLLGK

SEQ ID 6833

ATGGTAAAATTGGTTTTCTGCTCGCCACGGTGGAGTCAGAAATGGAACAAGCTAACCTTCTTCACTGGTGGGCGAGATGTTGATCTTTCAGAAAAAGGG
ACACAACAAGCGATTGATGACAGTAAATTTGATCAAAGAAGCAGGATTTGAAATTTGACCTTGCCTTTTCACTTTCAGTATTGACAGCTGCTATCAAAAACA
ACTAACCTTGCCTTGAAGCAGCTGATCAACTTTGGGTACCAGTTGAAAAATCATGGCGCTTGAACGAAAGCTATTACGGTGGATTGACAGGAAAA
AACAAGCTGAAGCTGAGCAAACTTTTGTGATGAACAAGTTTATATTTGGCGTCTTATGATGATGATGATTGCTCCAGATATGGCTAAAGATGAT
GAGTATTCAGCACACAAGACCGTCTGTTATGCTGATCTTGACCAGCCCTTATTTCCAGATGCTGAAAACTTAAAAGTCACTCTTGAACCGCAATG
CCTTACTGGGAAGAAAAAATTTGCTCCAGCTCTTCTTGGCAGGTAACAACCTTCTTGTGGCGCACATGGTAACTCAATCCGCTGCTCTTGTGAAACAC
ATTAAGGTTCTTTCAGATGACGAATCATGGATGTTGAAAAATTCCTAATCTCCACCACCTTGTTTTTCGAATTTGATGAAAAACTTAACTTGTTTAA
GAATACTACTTGGTGGTGA

SEQ ID 6834

MVKLVFARHGESEWNKANLFTGWADVDLSEKGTQQAIDAGKLIKEAGIEFDLAFSTVLTIAIKTTNLALENAGQLWVWPEKSWRLNERHYGALTGK
NKAEAAEQFCDEQVHIWRRSYDVLPPAMAKDDEYSAHKDRRYADLDPALIPDAENLKVTLERAMPYWEKIIAPALLDGNVVFVGAHGNSIRALVKH
IKGLSDDEIMDVEIPNFPPLVFELEKLNIVKEYYLGGE

SEQ ID 6835

ATGTCACGTAAACCATTATTCGCTGGTAACTGGAAAATGAATAAAAATCCAGAAGAAGCAAAGCATTTCATCGAAGCAGTAGCTTCTAAATTACCA
TCATCAGAACTTGTGAGCAGGGATTGCTGCTCCAGCGCTTACTTTATCAACAGTTCCTGAAAGCAGCTAAAGGTTTCAAGAAATCGCTGCT
CAAAATAGCTATTTTGAAGATTCAGGTGCATTCCTGGTGAAGAACAGCCCTAAAGTATTTGGCTGAAATGGGTACAGACTACGTTGTTATCGGTGCT
TCAGAACGTCGTTGATTATTTCCATGAAACTGACCAAGATATCAACAAAAAGCAAAGCTATCTTTGCTAAATGGTTTACTCCAATCATTTGTTGCT
GGTGGTCTCTTGAACCTTACGAAGCTGGTAAAGCGGTTGAATTCGTAGGTGCTCAAGTTTCAGCAGCTCTTGCAGGTTTGTGAGAAGAGCAAGTA
TCATCACTGTTTATCGCTTACGAACCAATCTGGGCTATTTGGTACTGGTAAATCAGCAACTCAAGACGACGCAAAAAATGTGTAAAGCAGTTGCT
GACGTTGTTGTCAGCAGACTTCGCTCAAGCAGTTGCTGACAAAGTTTCGCGTTCAATACGGTGGTTTCAAGTAAACCTGAAAACGTTGACAGATATATG
GCTTGCCAGACGTTGACGGTGCCTTTGAGTGGAGCTTCACTTGAAGCAGAAAGCTTCTTGCCTTATTAGATTTTGTGTTAA

SEQ ID 6836

MSRKPFIAENWKNMKNPEEAKAFIEAVASKLPSSELVEAGIAAPALTLSTVLEAAKGSSELKIAQNSYFENSAGFTGENSPKVLAEEMGTDYVYVIGH
SERRDYFHETDQDINKKAKAIFANGLTPIICCGESLETYEAGKAVEFVGAQVSAALAGLSEEQVSSLVIAVEPIWAIIGTGKSATQDDAQNMCKAVR
DVVAADFGQAVADKVRVQYGGSVKPENVAEYMACPDVDGALVGGASLEAESFLALLDFVK

SEQ ID 6837

ATGTCACGTAAACCAATTATTCGCTGGTAACTGGAAAATGAACAAAAACCCCTCAAGAAGCAAAGCATTTCGTTGAGGCTGTAGCAAGCAAATTACCT
TCAACTGACCTTGTGATGTTGCGGTAGCAGCCCACTGTTGATTTGGTAAACCACTATTGAAGCTGCTAAAGATTTCAGTTCTTAAAGTTGCTGCA
CAAACTGCTACTTTGAAAACACAGGGGCATTCCTGGTGAACATCAACAAAAGTGTGCTGAAATGGGAGCTGACTATGTTGTGATTGGTGCAC
TCAGAACGCGCTGATTACTTCCATGAAACAGATGAAGACATTAATAAAAAAGCCAAAGCAATCTTTGCTAAACGTTTAACTCCAATGTTTGTGTTG
GGTGAATCTCTTGAACCTTATGAAGCTGGTAAAGCCGTTGAGTTTGTAGGTGCGCAAGTTTCAGCAGCACTTGCAGGTTTTCAGCAGAGCAAGTA
GCTTCACTTGTTTTACTGTTATGAGCCAATCTGGGCTATCGGTACTGGTAAATCAGCTACTCAAGATGATGCTCAAAAAATGTGTAAAGCTGTTGCT
GATGTGGTAGCAGCAGACTTTGGGCAAGAAGTTGCTGATAAAGTTTCGCGTTCAATACGGTGGTTCTGTAAACCTGAAAACGTTAAAGATTACATG
GCTTGTCCAGATGTTGACGGTGCCTTTGAGTGGTGCATCACTTGAAGCTGATAGCTTCTTGCCTTGTGTTGATTTCTTAACT

SEQ ID 6838

MSRKPIIAGNWKMNKNPQEKAFVEAVASKLPSSTDLVDVAVAPAVDLVTTIEAAKDSVLKVAQNCYFENTGAFTEGTPKVLAEEMGADYVYVIGH
SERRDYFHETDEDINKKAKAIFANGLTPIVCCGESLETYEAGKAVEFVGAQVSAALAGLSAEQVAVSLVLAIEPIWAIIGTGKSATQDDAQNMCKAVR
DVVAADFGQEVADKVRVQYGGSVKPENVDYMACPDVDGALVGGASLEADSFALLDFLN

SEQ ID 6839

ATGGTTATGCCTGGTGATAACGTTACTATCGAAGTTGAATGATTACCCCAATCGCCGTAGAACAAGGTACTACTTTCTCAATCCGTGAAGGTGGA
CGTACTGTTGGTTCAGGTATCGTTTTCAGAAATCGAAGCT

SEQ ID 6840

MVMFGDNVTIEVELIHPIAVEQGTTFISIREGGRTVGSIVSEIEA

SEQ ID 6841

TTGACATGGGAAGTTTATTTTCTAAGAAAAGAGAGCATGTTGAAAAATATGTAAAAATGGTTAATTTCCATATCTATTTATTTGGGATGTTACTAGCA
GGCTGTCAAAATGAATAGTGAATCTAAAAGTCACTCAACGAACTAAAAATAGCAAAAGTCAAGCAGTAAAGAAAAGTTAAAAAGTAAATAAAAAA
GAACAAGTAGCTTATCTCAAAAAGCATGAAAAGAATTAAGTGAATATGTCAAAATCCAGATATTAGTGAATTAAGTATGATTTGGAATAGTGTG
GCA

SEQ ID 6842

MTWEVYFLRKESMLKVKVWKLPIPSIIIGMLLAGCQMNSESQSNQSEVKNKQSAVKKGKVKIKKEQVAYLKKHEKELTEYVKIQILVKLSMIGIVC
A

SEQ ID 6843

GTGCGCATAGTGGAAAGCTAGTAGTGGAAACCCTCAAGGCGGAGAGCAACTATTTAATTTTGGGTTATGCAAAATGGCAGTGAATTAACCAATTTT
ACTCTAAATTTCCATTTGGGTGATAATCAAATGCCTAATATTGACTCAGTTGGCTCAGATAATTTATCAACTATTGAAGAT

SEQ ID 6844

MRIVEASSGTPQGGEQLLLLILGYANGSELNFTLNFTLGDNQMPNIDSVGSDNLSTIED

SEQ ID 6845

ATGGCAGAAAAGTCTAATACAGGTCGATCGAATTTCTTTTGTGTTTAGAAGAATTAAGTGAATTTCAAAGAGAAAAGTTAAAAATGGGAGTCAGTT
AAGTTTAAATTTTCTAAAGATGTTAAGAAAAGAAAATAAGGTTATCGAAGGAGGGCACCCCAAGTCATAGGG

SEQ ID 6846

MAESANTGRSNSFVLEELTEFQREKLKNGESVKNFNSKDVKKENKVIIEGHPQVIG

SEQ ID 6847

ATGACTAAAATTTATCATATGATTTTATGTAATTTCTGATATAATGAAGATTTTAGCTATAATAAAATCTCTTCCACTGAATGATTTGTTGGCTGTGT
GCTGGCACATTTGAGAACTTTGTATGGAATAAACTTTCTGGAATAAATGAGACATTTGACATCAGATATGATGTTGTATTTTGTATAAAAAATATT
TCTTATGAAGAAACGGTGGTATTAGAACAACAATTAAGGATAACTATCCACAGTACGATTGGGAACCTAAAAATGAATTTTACATGAACACTCAT
TCTCCTAATACCCCAAAGTATACTAGCTCTAAAGATGCTATTTCAAATTTCTGAAAAGTGTACTGCAGTGGGAGCAAGGTTAGATGATAGAAAT
CAACTCGAATTTTACCTCCCTTATGGTGAAGAGGAAAATATAAATTTTCAATGTTAGTCTTACGCCATATTTTGAAGAGGATCTATTACGTTATAAT
GTTTATTTGAAGCGAGTGGATAAGAAGAAAATGAATAATTTTGGCCTCGTTTAAACAATCATAAAAAA

SEQ ID 6848

MTKIYHMLCNSDIMKILAIKSLPLNDCWLCAGTLRNFVWNKLSGINETLSDIDVVFDFKNISYEETVVLEQQLKDNYPQYDWELKNEFYMNTH
SPNTPKYTSSKDAISKPEKCTAVGARLDDRNQLELYLPGYBEEILNFIIVSPFPYFEBDLRLYVYLRVDRKDKKWNWIWPRLTIIKK

SEQ ID 6849

ATGAAAATGACAGCTCTATTTTATGATGTTAATTTTGGTTGGGTTTGGATTGAGTACGATGATGATGGTGATTACAAAAGTTTTCGGTATTTTGGGA
AAAGAACTTAAAGATGATGATGTTTAAATTTTATAAATCATAAACTTAATGATTTGATAAAAAATATGAGTTTGTAAAGCGGATATTTCTCTA
AAGCGTACGAATGAACACAAAAAAGTCTTAAAGAAATGCAAGAGAAAATTAATAGAGAAAAAGTAAAGCCAGTATCTACAAAAGCGCAATTG
GCGATGAAAACATTATCATATGATATAAAAAACGAACTCAATTAAGTCAAGAAATGTAAGAAAATGAGTTAAGAAAACATCGGTACCAATTAATA
CAAGAAAACGTTTACAAAAGAAAAAAGGACAT

SEQ ID 6850

MKMTVYFDGNFWLGLIEYDDGDYKVFYRFFGKEPKDDVFNFINHKLNDLIKKEFEVKTDSLKRTNEHKKSPKRMQREINREKRKPVVSTKAQL
AMKTIHMSIKNERQLSQCKKNELRKHRYQLKQEKRYQKKKHG

SEQ ID 6851

TTGAGAGATTTGAGGAGTTGTTTGTATAAAGTAAAGCCAACTCGTAATGAAGCTGAGAAGAAATATTTTGTTCACCTTTGGGAATATGATGATTGG
ATTCAGAAGGACGATTTGACTTTTTAGGTTGCTTGAAGAGCATCCGTATTTATTGATAATGAAAGCAAACCTATTCACTTTTAAACAAAA

TTTTCAAATTAATTAACGATGTATTAAGACACCAAGATTGTCAAAGCGACAATTTAATAAAATGCCTTATGAAGAAATAAGTGAAGTTAGTCAC
TATGTTAAGAGTAAAGGACTAGTTTTAGATGACTATATGCTTATCGTGACTTTAACAAAAGTGAAGAAACTTTGTCAGATATTGATAAAGAA
AAATTTGAAAACTGATTAGTGGTGAACGTTTTTGCAGGGAAGAAACAATTCATACGAGATATTCACCCCTTTTCAATGCTTTTAAAGCGGAT

SEQ ID 6852

MRDFEELFDKVKPIVMKLRNRYFVQLWEYDDWIQEGRIVFLRLLLEHPYLLDNESKLFIFYFKTKFSNYLNDVLRHQDCQKRQFNKMPYBEISEVSH
YVKSGLVLDYIAYRDLTKVEETLSIDIDKEKFEKLISGERFAGKKQFIRDIQFFNAFKAD

SEQ ID 6853

GTGCATAATGAAAAAACAACAGGACATTAATGTCCTGTTGTTTTTTTTGTGGTCTCTTTATACTAGGGATAGTTAAAAAGAAAAGGAGACTCAA
ATGTCGATAGAGACAAGAGCAGCGTTTAAAAAGTTAAGCCATTATTTTGAATTAAGCGACACTATTATTTCAATTTGTTGGGATAGAGATGAC
TGTTTACAAGAAGGACATATTATCTTATTACAGTTACTAGAAAGGTACCAGAGTTAATTGAGGAAGAAGAGCGTTTATATCGCTATTTTAAAAACA
AAATTTTCATCTTATTGAAAGATTTATTACGCCGTCAAGAAAGTCAAAGCGTCAAGTCCATAAGTTAGCATATGAAGAGATAGGGGAGGTTGCA
CATGCCATTCATCGAGAGGGTTATGGCTAGACGACTATGTGGCTTATCAAGAGGTAATAGCTAGCTTAGAGAACCAATTAATTCGCAAGAGCGT
ATGCAGTTTCAAGCACTTATCAGGGGCGAACGTTTCAAGGGAAGACGTGCTCTACTTAGGAAGATCAGTCCCTATTTTAAAGGAATTTGCACAGCAG
TTG

SEQ ID 6854

VHNEKNNRTLMSCCFFVVLFILGIVKVKRRLKMSIETRAAFEKVKPIILKLRHYIQLWDRDDWLOEGHIIILLQLLERYPELJEBEERLYRYFKT
KFSSYLKDLLRRQESQKRQFHKLAYEETGEVAHAIPSRGLWLDYVAYQEVIASLENQLNSQERMQFQALIRGERFKRRALLRKISPYFKEFAQQ
L

SEQ ID 6855

ATGAGTAAAGTTCGTTTATATATCGCTCGTCATGGTAAAACAATGTTTAAATACAATTTGGTTCGCGCTCAGGGTGGAGTGATACCTTTAACTACT
TTTGGAGAACTCGGGATTAAAGAGCTTGGTTTGGGACTAAAGGCTTCAAATATAGTTTAAAGAGGCTTTTCTAGTGATAGTGGACGTACTTTA
CAAATATGGAATTAATCTCAGGGAAGTGCAACAAGAAAATTTCCCTATACGAGAGATAAACGAATCCGCGAGTGGTGCTTTGGTAGTTTGGAT
GGAGGATATGATGGCGACTTTTTAATGGCGTTCTGCCPCGAGTTTCAAACGGAGATATGAGCCATTTGACACACGCAAGAAATTTGCTAATTTGATT
TGTCAGTTGATACGGCTGGCTGGGCGAGAACCGTGGGCAATATGAGTAAACCGTATTCTGTCAGGCTTCACTGCTATAGCTAAAAAATAGAGGAT
ATTTGGGGAGGTAATGCGATTGTTGTCAGTCATGGGATGACTATGCGACTTTTTTATGGTTAATCGACCATAGTACCCTCGTAGTTTAGGCTTA
GATAATGGTAGTGTCTCAGTCTGATTTTGAAGATGGAACTTTTCTATTCAATCTATTGGGGATATGTCCTATCGAGAAAAAGGAAGAAATTT
TTAGAAAAAACAATTGCAA

SEQ ID 6856

MSKVRLYIARHGKTMFNITGRAQWSDTPLTFGLGKELGLGLKASNISFKEAFSSDSGRTLQTMELILREVQENIPYTRDKRIREWCFGSLD
GGYDGLFNGVLPVSNVNGMSHLTHEEIANLICQVDTAGWAEPWAILSNRILSGFTAIAKKIEDIGGNAIIVVSHGMTIATFLWLIDHSTPRSLGL
DNGSVSVDFEDGTFISIQIGDMSYREKGREILEKTLQ

SEQ ID 6857

ATGACAAAAACAAGTGTATATTGCCAGACATGGAAAAACGATGTTTAAATACCATTGGTTCGCGCTCAGGGTGGAGTGACACACCTCTTACAAAA
AAAGGAGAAGAAGTATTCGAGAATCGGCTTAGGTTTAAAGATGCAACTATACCATTAAAGGCTGCGTTTTCAAGTGATTCAGGTCGAACCATG
CAGACAATAGAAATTAATTTAAGAGAATCAGAAAAAGAAATTTTGCCTTATACTAAAGATAATCGTATTCGTGAGTGGTGTTTGGGAGTCTAGAA
GGACTTATGATCAGAAATTAATTTCTAGGTGCTCTTCCAAGAACAAAAGCCCTTTGAAAAATCGTGATAAACCCTACGTCATGTTCCCTATTCTGAACTG
GCAGAAAGCATCGTGGAAGTAGATACCGCTAATTTGGGCGAACCATGGGAAGTTCTTCGTAGCGCATTTGGGAGGGGTTGAAGCTATTGCCTTG
TCTATTCAAATGCTGGCGGCGGAAATGCTCTTGTGGTTAGCCATGGTATGACAAATGGAAACGTTTCTGTGGTTGATTGATCCAGATCGAGACAAA
CAGTATATTGATAATGGGAGCGTTACAGTTGTTGAATTTGATGATGGCCAATTTACGATAAAGACTATTGGAGATATGAGTTACCCTACCGCGGT
CGTGAATAATAGAAGAACGGTCCAGATGAAATA

SEQ ID 6858

MTKTRLYIARHGKTMFNITGRAQWSDTPLTKKGBEIGRELGLGLKDATIPFKAFFSSDSGRMTQITIEILRESENEFLPYTKDNRIREWCFGSLE
GTYDSEFLFGLVLPRTKAFENRDLNLDVPSYSELAESIVEVDTANWAEPEVFLRKRIRWEGFEALALSIQNAGGGNALVVSHGMTIGTFLWLIDPDRK
QYIDNGSVTVVFDDGQFTIKTIGDMSYRGRREIIEERSEDI

SEQ ID 6859

ATGAAAAAAATAAAATTAATCCGATTAGTTAGTTGGTGTCTACTTGCATACATATGCTTTAGTCTTTTTGTCTTATTGAAGCCTAACAGTCAA
CAATCATCATCTCAAAGTTGAGGAATGAGGATATAAAAAAGATATCCTCTCAAAGAAAGAAATAAGAAATACCAATTACAGCTGTATCATCAAAA
GATTGGAACCTGATTTTGGTCAATCGTGACCATAAACATGAAGAATTAAGTCCAGATGTTGGTTCTGTGAAAATATTTATTTGGATAAACGTTAT
ACGAAGCAAGCTACTCAGTTTATTAGAGCTGCTAGAGCAATTTGATTACAGAGAACATTTAATTTTCGGGTTACTCGTAGTTCCCTATCCAGGAGAAG
TTGTTCAATTTCTTATGTTACTCAAGAGATGACTAGTAAACCTAATTTGACGAGGGGACAAGCAGAAAAAGTTGGTAAAACTTACTCTCAGCCTGCA
GGTGTAGTGAACACCAGACTGGATTAGCGATGGATATGATGACTGTAGATTCTTTGAATGAGAGCGATCCTAGAGTAGTCAGTTCAGTTGAAAAAG
ATAGCTCCACAATATGGTTTTGTCTTACGGTTTCCGGATGGTAAAAACAGCAGAAAACAGGGGTAGGTTATGAAGATTGGCATTACCCTATGTTGGG
GTAGAGTCTGCAAAATATATGGCCAAACATCATTTAACATTAGAAGAAATACATAACTTTATTAAGGAGAATAACCAA

SEQ ID 6860

MKNKIIRFSLVGLLAILCFLFALLKPNSSQSSQKLRNEDIKKISSQKRNKLLQPAVSSKDWNLILVNRDHHKEELSPDVVVENIYLDKRI
TKQATQFLAARAIDSREHLISGYRSVAEQEKLFSYVTQEMTNPNLTRGQAEKLVKTPYSQPAGASEHQTGLAMDMSVDSLNSDPRVVSQQLK
IAPQYFVLRFPDGKTAETGVGYEDWHYRYVGVESAKYMAKHLLTLEEYITLLKENNQ

SEQ ID 6861

ATGAAATATAATTCGTTAAACTATTTAGTGCAATTGCTAATGTTATTGTTTTTTTAGGAGGGCTTTACCTCTTTATAAAAACAGAAGAGTCAGTA
ACACCAACTCAGTTGAATAAAAAAGAAATCCAACAAAAAGATATCAAAAAACGGACCGTTTACGAGCTTTACCTAAGGTATCTGTTGAAGATTGG
GAGTTGGTTTTAGTAAACCCGATCACATTACAAAAGAAATGAGTCTGAAATAGCTGACATTAATGGTATTTCTGTGGATAAACGCATTGAGCAA
GCCACTAGTGACTTTTTAGCAGCAGCACAGCTATCGACTTGCAGCAACATCTTCTGTTGGTACCGTTCCGTAGACTACCAACAGAGCTTTAC
CAATCTTATATTAAAAAAGAGATGGCTAACGATCCAACATTGACACAAGAAGCTGCGGAGGCTTTGGTGCAAACCTATTTCACAGCCGCCAGGGCT
AGTGAACATCACACTGGTCTTGCTATTGACATGACACTGTAGATACTTTAAATGCCAGTGATCCATCAGTAGCTAAAGCAGTTCAAATAATTGCA
CCTGATTATGGGTTTGTCTTGGCGCTTCCAGAAGGAAAAAGACTAGTACAGGGGTTGATTATGAGGATTGGCATTACCCTATGTTAGGCAAGGGC
TCTGCTCGTTATATGGCTCAGCACAACTAACGTTGGAAGAGTACATTGCTGCTTTAAAGGAGAACA

SEQ ID 6862

MKYNLNLVQLLIVIVFLGGLYLFIKPEESVTPQLNKKBIQKDIKKTDRLRALPKVSVEDWELVLRNDRHITKEMPELADINGISVDKRIEQ
ATSDFLAAAQAIDLQEHLSIGYRSVDYQTELYQSYIKKEMANDPFLTQEAEEALVQYTSQPPGASEHHTGLAIDMSTVDTLNASDPSVAKAVQKIA
PDYGFVLRFPPEGKSTGVYEDWHYRYVGVESAKYMAQHNLLEEYI AALKEKR

SEQ ID 6863

ATGAGGAAACGTTTTTCTTGCTAAATTTTATTGTTGTTACTTTTATTTTCTTTTTCTTTTATTCTTTTTCCGCTTTTAAACCATAAAGGAAAAGTA
GATGCTAATCTAGGCAGAGTGTACTTACCAAGAAAGAAATTTATCAAAAAATTTGTCAGATGCGCAAGATCTAGGAAAGTTCGTACGGTATT
CGTCTTCTATTTATTGTCACAGGCGGCTTTGGATTCTGATTTCGGAGAGAAAAATATAGCTAATAAGTATCAATACTGTTTGGTTTGGCTTCA
GAACCAGGAACGCCCTCAATTACCTTAAATGATAGTAGTACAGGAAAAAAGCAAGGAAAAGCAATTTACTCATTATAAATCTTGAAGTATTCAATG

TATGATTACCTTGTCTATATAAAATCTGGAGCGACAGGCCAAAAAGATTTCATATACTATAATGGTGTCTGTTAAAAATCCAAAACTTTAGTGCAA
AAATTACAAGATAGTGGTTTTGATAATGACAAAAAGTACGCTAAAAAAATGACGGAAATCATTGATTTGTATGATTTAACAGATATGATAAG

SEQ ID 6864

MRKRFSLNFIIVVTFIFFFLIFPLLNHGKQVDANSRQSVYTKKEFIQKIVPDAQDLGKSYGIRPSFIIAQAAALDSDFGEKILANKYHNLFGLLA
EPGTPSITLNDSSGKQKQKQFTHYKSWKYSMYDYLAHIKSGATGKKDSYTIMVSVKNPKTLVQKLDQSGFDNDKKYAKMTEIIDLYDLTRYDK

SEQ ID 6865

ATGAGAAAACGACTAAAGTTTCCGTATTTTAAACGCTTCTAGCTTGTCTTTTATGTGATGTTTGTCCCTTACTGAGTAGCCAAAGGATAGCT
AGTGCAGATAAAGAAGTAAAGGTTGAACCTACAGCCAAAAACAATTTATTACAAAAATGGGTAAAGAAAGTTAAACCATTGGCAAATATTTATGGCATT
AGACCATCTATTTGATTGCTCAAATCTTTTGGAAACCCATGATGAAAAACATTACTAGCGTCTAAGTATCATATCTTTTAGCAAGAAAGCA
ACTCCAGGACAAGTGGCCATTACCCTAAAGTCCCCTAAACAAACCAACCAAAACCGTGGAGATATGCTATTTATAAAGATGACCGCTAGTCAATTAGA
GATTTATTTACGAATGCTTCGGCAGGGAAAAGAAGTCGATAAGCGTTTGTATCGTAATCTTGTCTACAGAAAAGGGTATAAAGCACCAGCTAAAAGT
TTACAAAAGTATTTGCATTATACTGATAAAACCTATGCTAGGCGACTAATTCAGGTCATTGAAAGTAAACGATTTAACAAAATATGAC

SEQ ID 6866

MRKRLKFPYFLTLACFLLLIVCPLLSSQRIASADKEVRVNSYQKQFITKMGKVKPLAKYVIRPSILIAQIILETHDGKTLASKYHNLFSSKKA
TPGQVAITLKSQKQNTQNVRYAIYKDDASAIRDYLRMLRQKQKEDKRLYRNLATEKGYKAPAKSLQKYLHYTDKTYARRLIQVIESNDLTNYD

SEQ ID 6867

ATGTGTAAGAGTGCTAATTTTTCAGAAAGCCGAGAGGGGTGATGTTTTTGTGATTACACAACGTCAAAATGATATTTGAATTTAATCGTTGAGTTA
TTTACACAACTCATGAACAGTAGGGTCTAAAGCTTTACAGAGAACGATGATTCTAGTAGCGCCACTATTCGTAATGATATGGCAAACACTAGAG
AAGTTGGGGTTATGGAAAAAGCACACACTTCTAGTGGAGCGGATGCCGAGTCCAGCTGGTTTAAAGTATTTTGTAGAGCACTCCCTTAGACTAGAT
AGTATTGATGAGCAAGATATTTATCATGTTATAAAAGCTTTTGACTTTGAAGCATTCAAATTAGAAGACATGCTTCAAAAAGCTAGTCATATTTTA
TCGGAGATGACGGGCTATACATCCGTTATTTTGTAGATGTGGAGCAGCTCGTCAACGTTTGGACAGGGTTTGTATGTTTGTGAGCTTTAGCAACCATGAT
GCTCTAGCAGTCTAGCTTTAGATGAATCTAAGCCAGTGCAGTGCATTTTGTCTAATTTTCAAGAAAATTTTGGACAGTGCATTGATAGCATTAA
GACTGTGTAGAGGAGCGCTTGTGGATGTCATGATATTCATATAAAGTATTTGAGGACAGAAAATTCCTCAGATGCTTCAGAAATTTTGTGTA
ACTACGGATAATGTTTTTACAACCTATTTGATTATGTTTTTTTTCAGAGCTGTTTTTTCGAAACGGTATTTGTAGCTGGCAGGTAATTTCTTTAACGTT
TCAGATCTATCAACGTTATCAGTTTTTGGATAATGAGCAGCAAGTAGCGATTTCTTTGAGGCAAAGTCTGAAAGAGGGTGAAGTGGCTTCTGTCCAA
GTGGCAGATAGTCAAGAAGCCGCTTGCAGATGTGTCAGTTTTAACTCAAAATTTTGTATTCCTTACCCTGGATTTGGACTCCTGAGTTTGATT
GGTCTATGATATGGATATATCGTAGGTCGTTAGTTTGGTAAACATTATCGGAAAGGTATTGGCTGCTAAATTAGGTGATTTATATCGATACCTA
AATTTCAACCATTTATGAAGTTTAC

SEQ ID 6868

MCKSANFRKTERGDVFTVITQRNDILNLIIVELFTQTHEPVGSKALQRTIDSSSATIRNDMAKLEKLGLEKAHTSSGRMPSPAGFKYFVHSLRLD
SIDEQDIYHVIKAFDFEAFKLEDMLOKASHILSEMTGYTSVILDVEPARQLTGFDDVVQLSNHDALAVMTLDES KPVTVQFAI PRNFLTRDLIAFK
AIVEERLLDGSVMDIHYKLRTEIPQIVQKYFVTTDNVQLQFDYVSELFLETVPVAGKVNLSLTYSDLSYQFLDNEQVAISLRQSLKEGEMASVQ
VADSQEAALADVSLTHKFLIPYRFGLLSLIGPIDMDYRRSVSLVNIIGKVLAAKLDYRYRLNSNHVEVH

SEQ ID 6869

GTGATTACACAACGTCAAAATGATATTTTGAATTTAATCGTTGAGCTATTTACACAAACTCATGAACAGTAGGGTCTAAAGCTTTACAGAGAACG
ATTGATTTCTAGTAGCGCCACTATTCGTAATGATATGGCAAACACTAGAGAAGTTGGGATTTGTTGAAAAAGCCGACACTTCTAGTGGACGGATGCCA
AGTCCAGCTGGTTTTAAGTATTTTGTAGAGCACTCCCTCAGGCTAGATAGTATTGATGAGCAAGATATTTATCATGTCATAAAAGCTTTGATTTT
GAAGCATTCAAATAGAAAGCATGCTTCAAAAAGCTAGTCACATTTTAGCGGAGATGACGGGCTATACATCCGTTATTTTAGATGTGGAGCCAGCT
CGTCAACGTTTAAACAGGTTTGTATGTTTGTGAGCTTTAGCAACCATGATGCTCTAGCAGTCTGACTTTAGATGAATCTAAGCCAGTGCAGTGCAG
TTTTGCTATTTCAAGAAAATTTTTCAGACGTCGCTTTAGTAGCATTTAAAGCTTCTGATAGAGGAGCGCTTGTCTGGATAAATAGTGTCTAGATCAT
TATAAGTTGAGGACAGAAAATTCCTCAGATCGTTTCAAAAGTATTTTGTGACTACGGATAATGTTTTTACAACCTATTTGATTATGTTTTTTTTCAGAGCTG
TTTTTGGAAACGGTATTTGTTGCTGGCAAGGTAATTTCTTTAAACGTTATTCAGATCTATCAACGTTATCAGTTTTTGGATAATGAACAGCAAGTAGCA
ATTTCTTTGAGGCAAAGTCTGAAAGAAGGTGAGATGGCTTCTGTCCAAGTGGCAGATAGTCAAGAAGCCGACTTGCAGATGTGTCAGTTTTTAACT
CACAAAATTTTGTATTTCTTACCGTGGTTTGGACTTCTGAGTTTGTAGTTTGGTCTTATTGATATGATTTATCGTAGGTCGTTAGTTTGGTAAACATT
ATTGGAAAGGTATTGGCTGCTAAATTAGGTGATTTATATCGATACCTAAATTTCAACCATTTATGAAGTTTAC

SEQ ID 6870

VITQRNDILNLIIVELFTQTHEPVGSKALQRTIDSSSATIRNDMAKLEKLGLEKAHTSSGRMPSPAGFKYFVHSLRLDSIDEQDIYHVIKAFDF
EAFKLEDMLOKASHILAEEMTGYTSVILDVEPARQLTGFDDVVQLSNHDALAVMTLDES KPVTVQFAI PRNFLTRDLIAFKAI VEERLLDNSVIDIH
YKLRTEIPQIVQKYFVTTDNVQLQFDYVSELFLETVPVAGKVNLSLTYSDLSYQFLDNEQVAISLRQSLKEGEMASVQVADSQEAALADVSLTH
HKFLIPYRFGLLSLIGPIDMDYRRSVSLVNIIGKVLAAKLDYRYRLNSNHVEVH

SEQ ID 6871

ATGGCAGTATTTCAATAAGTTATTTTAAAAGGAGGCACTCAGTGTGAGAAGAAATTA AAAAAGACGATTTACAGGAAGAAGTGGAAAGCCACTGAAACT
GAAGAGACAGTTGAGGAAGTTATTGAAGAAATTCCTGAAAATCAGAGTTAGA ACTCGCAAACGAGCGTCTGATGAGTTGAAAATAAATACTTGG
CGAGCTCATGCAGAAATGCAGAAATATACAACGTCGCTCTAGTGAAGAACGTCACAACCTTCAACGCTATCGTTCTCAGGATCTGGCAAAGCAATC
TTACCATCGCTTGAACAATCTAGAACGTCCTTGGCTGTTGAAGGGTTGACAGATGATGTTAAAAAAGGTTTAGAAATGACTCGTGATAGCCTTATT
CAAGCACTAAAGGAAGAAGGCGTAGAAGAAGTAGAAGTCGACTCATTTGACCACAACCTTTCATATGGCAGTTCCAGACTCTCCAGCCGATGATGAA
CATCCAGCCGATAGCATTGCAGAAAGTCTTTCAAAGGGATATAAATTGCACGAGCGTCTGCTAAGACCAGCGATGGTAGTTGTCTATAAC

SEQ ID 6872

MAVFNKLFKRRHSVSEEEKDDLQEEVEATEETEETVEEVIIEIPEKSELELANERADEFENKYLRAHAEMQNIQRRSSEERQQLQRYRSQDLAKAI
LPSLDNLERALAVEGLTDDVKKGLEMTRDSLIQALKEEGVEEVEVDSFDHNFHMAVQTLPADDEHPADSIAEVFQKGYKHERLLRPAMVVVYN

SEQ ID 6873

ATGGCAGTATTTCAATAAGTTATTTTAAAAGGAGGCACTCAGTGTGAGAAGAAATTA AAAAAGACGATTTCAAGAAGAAGTGGAAAGCCACTGAAACT
GAAGAGACAGTTGAGGAAGTTATTGAAGAAACTCTGAAAATCAGAGTTAGAACTTGCAAACGAAACGCTGCTGATGAGTTGAAAATAAATACTTGG
CGAGCTCATGCAGAAATGCAGAAATATACAACGTCGCTCTAGTGAAGAACGTCACAACCTTCAACGCTATCGTTCTCAGGATCTGGCAAAGCAATC
TTACCATCGCTTGAACAATCTAGAACGTCCTTGGCTGTTGAAGGGTTGACAGATGATGTTAAAAAAGGTTTAGAAATGACTCGTGATAGCCTTATT
CAAGCACTAAAGGAAGAAGGCGTAGAAGAAGTAGAAGTCGACTCATTTGACCACAACCTTTCATATGGCAGTTCCAGACTCTCCAGCCGATGATGAA
CATCCAGCCGATAGCATTGCAGAAAGTCTTTCAAAGGGATATAAATTGCACGAGCGTCTGCTAAGACCAGCGATGGTAGTTGTCTATAAC

SEQ ID 6874

MAVFNKLFKRRHSVSEEEKDDLQEEVEATEETEETVEEVIIEETPEKSELELANERADEFENKYLRAHAEMQNIQRRSSEERQQLQRYRSQDLAKAI
LPSLDNLERALAVEGLTDDVKKGLEMTRDSLIQALKEEGVEEVEVDSFDHNFHMAVQTLPADDEHPADSIAEVFQKGYKHERLLRPAMVVVYN

SEQ ID 6875

ATGTCTAAAAATATGGTATTGACTTAGGTACAACAAACTCAGCAGTAGCAGTTCTTGAAGGGACTGAAATCAAAAATCATTTGCTAACCCAGAAGGC
AATCGTAACTCTTTCAGTAGTATCATTCAAAAATGGTGAATTTATCGTGGGTGATGCTGCAAAACGCTCAAGCGGTAACAAATCCAGATACGTGT
ATCTCTATCAAAATCAAAGATGGGAACTTCTGAAAAGTTTCTGCAAAATGGTAAAGAAATATCTCTCAAGAAATTTACAGCAATGATTTCTCAATAC
CTTAAAGGTTATGCTGAAGACTATCTTGGAGAAAAGTAGAAAAGCAGTTATTTACTGTTCCAGCTTACTTCAACGATGCACAACGTCAGGCAACT

AAAGACGCTGGTAAAATTGCAGGCTCTTGAAGTAGAACGCTATCGTTAACGAACCAACAGCAGCCGACTTGCTTATGGTATGGACAAGACTGACAAAG
GATGAAAAAATCTTAGTTTTTACCTTGGTGGTGGTACATTTGACGATCAATCCTTGAATTAGGTGATGGTGTCTTCGACGTTCTTCAACAGCA
GGTGATAACAACTTGGTGGTGCAGACTTTGACAGAAAATATTGATTTCTTGGTAGAAGAAATCAAGAAAAGAAAATGGTATGATCTTCTCAA
GACAAAATGGCTCTTCAACGCTTGAAGATGCTGCTGAAAAAGCTAAAAAGAACTTTGAGGTGTAACCTCAAATCAAAATCATTACCGTTTCATC
ACTGCTGGTCTGCTCTCTTCACTTGGAGATGAGCTTATCACGCTTAAATTTGACGATCTCACTCGACTCTTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
CCAGTTTCTCAAGCTCTTTCAGATGCAGGCTTGTCTTGTGAGAAATGATGAAGTTATCCTCGTGGTGGATCAACAGCTATCCAGCAGTTGTT
GAAGCTGTAAGCTGAAACTGGTAAAGAACCAATAAATCTGTTAACCTGATGAAGTGGTGTCTATGGGTGCTGCTATCCAAAGGTGGTGTATC
ACTGGGGATGTGAAAGACGTTGTACTTCTTACGTAACACCATTGTCACTTGGTATCGAAAACATGGTGGTGTCTTCTACTAAATGATCGACCGC
AACACAACAACTCCCAACATCTAAATCACAGTCTTCTCAACAGCAGCAGCAACCAACCCAGCGTTGATATCCATGTTCTTCAAGGTGAACGCCCA
ATGGCAGCAGATAACAAAACACTCGGTCGCTTCCAATTGACTGATATCCAGCTGCACCTCGTGAATCCCAAAAATTGAAGTAACATTTGATATC
GATAAAAATGGTATGTTGTTGTTAAAGCTAAAGATCTCGGTACTCAAAAAGAACACACATTGTTATCCAATTAATTCAGGATTAAGTATGATAA
GAAATGATAAAATGATGAAAGATGCTGAAGCAATGCTGAAGCAGATGCAAAAAGCAAGTAAAGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAA
ATCTTTGCAACAGAAAATAAAGAACTGAAAGCAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAA
GCTCAAGAAATCAGGTAACCTTGACGACATGAAAGCTAACTTGAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCT
GCTGCAGCAACACAGCAGCTCAAGGGGCTGAAGGTGCACAATCAGCTGATTCATCAAGCAAGGTGATGATGTTGTAGATGGCGAATTCAGTGAG
AAA

SEQ ID 6876

MSKIIIGIDLGTNSAVAVLEGTESKIIANPEGNRTTPSVVSKNGEIIIVGDAAKRQAVTNPDTVVISIKSKMGTSEKVSANGKEYTPQBEISAMILQY
LKGYAEDYLGEKVEKAVITVPAYFNDAQRQATKADGKIAGLEVERIVNEPTAALAYGMDKDKDEKILVFDLGGGTFDVSIILELGDGVDFVLATA
GDNKLGDDDFDQKIIDFLVBEFKKENGIDLSQDKMALQRLKDAEAKKDLGVTQTQISLFPITAGSAGPLHLEMSLSRAKFDLDRDLVERTKKT
PVRQALSDAGLSLSEIDEVILVGGSTRIIPAVVEAVKAEATGKPNKSVNPEVVAMGAAIQGGVITGDVKDVLVLDVTPLSLGIETMGGVFTKLIIDR
NTTIPTSKSQVFTAADNQPAVDIHLVQGERPMAADNKLGRFQLTDIIPAPRGPQIEVTFDIDKNGIVSVKAKDLGTQKEQHIIVIQNSGLTDE
EIDKMMKDAEBANAEADAKRKEEVDLKNVEVDQAI FATEKTIKETEGKGFDFTERDAAQSALEDELKKAQESGNLDDMKAKLEALNEKAQALAVKLYEQA
AAAQQAQGAEGAQADSSSKGDDVVDGEFTEK

SEQ ID 6877

ATGTCATAAAATTATGGTATTGACTTAGGTACAACAACTCAGCAGTAGCAGTTCTTGAAGGGACTGAATCAAAAATCATTGCTAACCCAGAGAGCC
AATCGTACAACCTCCTTCACTAGTATCAATCAAAAATGGTGAATTTATCGTGGGTGATGCTGCAAAAACGTCAGCAGTGACAAAACCCAGAAAACAGTA
ATCTCTATTAATCTAAAATGGGAACCTTCTGAAAAGTTTCTGCAAAATGGTAAAGATATACTCTCAAGAAATTTGAGCAATGATTTCTCAATAC
CTTAAAGTTTATGCTGAAGACTATCTTGGAGAAAAGTAGAAAAGCAGTTATTACTGTTCCAGCTTACTTCAACGATGCACAAACGTCAGGCAACT
AAAGACGCTGGTAAAATTGCAGGCTTGAAGTAGAACGATTCGTAAACGAACCAACAGCAGCCGCCTTGTGTTATGGTATGGTATGATGATGACAAG
GATGAAAAAATCTTAGTTTTGACCTTGGTGGTGGTACATTTGACGATCAATCTTGAATTTAGGTGATGGTGTCTTCGACTTCTTCAACAGCA
GGTGATAACAACTTGGTGGTGCAGACTTTGACCAAAAATTTATGATTTCTTAGTGGCTGAATTTAAGAAAGAAAATGGCATTGACTTATCACAA
GATAAGATGGCACTTCAACGCTTGAAGATGCTGCTGAAAAGCTTAAAAGATCTTTCAGGTGTGACACAAACACAATTTTATTACCGTTTCATC
ACTGCTGGTTCTGCCGCTCTCTTCACTTGGAGATGAGCTTATCTCGTGTGATAATTTGACGATCTCACTCGCGACCTTGTGAAGCTACGAAAAC
CCAGTTTCGTCAGCCCTTTCAGATGCAGGATGTCATTTGCTCAGAAATGATGAGTATTACTTGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
GAAGCTGTAAGCTGAAACTGGTAAAGAACCAATAAATCTGTAACCCCTGATGAAGTGGTGTCTATGGGTGCTGCTATCCAAGGTGGTGTATC
ACTGGGGATGTGAAAGACGTTGTCTTCTTACGTAACACCAATTTGCTACTTGGTATTTGAAAACATGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
AATAACAATCTCCCAACTTAATCACAGTCTTCTCAACAGCAGCAGCAACCAACCCAGCTGTTGATATCCATGTTCTTAAAGTGAACGCCCA
ATGGCAGCAGATAACAAAGACTTGGTCCCTTCCAATTGACTGATATCCAGCTGCACCTCGTGAATCCCAAAAATTGAAGTAACATTTGATATC
GATAAAAACGGTATTGTTTTCTGTAAGCTAAAGACCTTGGTACGCAAAAGAAACACACATCGTTATCAAATCAAACGACGGACTTTCTGAAGAA
GAAATGATCGCATGATGAAAGACGCTGAAGCTAATGCCGAAGCCGATGCGAAAACGTAAGAAAGAAAGTGAACCTTAAAACGAAAGTTGACCAAGCT
ATCTTTGCTACTGAAAACCAATCAAAGAACTGAAGTAAAGCTTTGATACAGAACCGGATGCAGCGCAATCAGCTTCTTGCAGGATTAAGACT
CGCGAAGAAATCTGGCAACCTTGACGACATGAAAGCTAACTTGAAGCTTAAATGAAAAGAAAGCGCAAGCTTTGGCTGTTTAAAGTGAACGAGCT
GCAGCAGCTCAACAGCAGCACAAAGGTGCAGAAGGTGCACAAGCTAATGATTCAGCAAAATGATGATGTTGTAGATGGCGAATTTACAGAAAAG

SEQ ID 6878

MSKIIIGIDLGTNSAVAVLEGTESKIIANPEGNRTTPSVVSKNGEIIIVGDAAKRQAVTNPETVVISIKSKMGTSEKVSANGKEYTPQBEISAMILQY
LKGYAEDYLGEKVEKAVITVPAYFNDAQRQATKADGKIAGLEVERIVNEPTAALAYGMDKDKDEKILVFDLGGGTFDVSIILELGDGVDFVLATA
GDNKLGDDDFDQKIIDFLVBEFKKENGIDLSQDKMALQRLKDAEAKKDLGVTQTQISLFPITAGSAGPLHLEMSLSRAKFDLDRDLVERTKKT
PVRQALSDAGLSLSEIDEVILVGGSTRIIPAVVEAVKAEATGKPNKSVNPEVVAMGAAIQGGVITGDVKDVLVLDVTPLSLGIETMGGVFTKLIIDR
NTTIPTSKSQVFTAADNQPAVDIHLVQGERPMAADNKLGRFQLTDIIPAPRGPQIEVTFDIDKNGIVSVKAKDLGTQKEQHIIVIKNSDGLSEE
EIDRMMKDAEBANAEADAKRKEEVDLKNVEVDQAI FATEKTIKETEGKGFDFTERDAAQSALEDELKKAQESGNLDDMKAKLEALNEKAQALAVKMYEQA
AAAQQAQGAEGAQANDSANDDVVDGEFTEK

SEQ ID 6879

ATGAACAATACAGAATTTATGATCGCTTGGCGTTTCAAAGAGTCTTCTCAGGACGAAAATAAAAAAGCTTACCGTAGGATGTCTAAGAAATAC
CATCCAGATATTAATAAGGAGACGGGAGCAGAGGAAAAATATAAGAGCTTCAAGAAGCTTATGAAACCTTGAGTGATACAAAAACGTCGCTGCC
TATGATCAATATGCGCTTGGGCAAAATGGCGGTTTTGGTGGCTTGCATGGTGGCGGTTTTGGTGGCTTTCGATGGCTTTCGATGGCTTGGTGGT
GAAGACATCTTCTCAAGCTTTTTGGTGGAGGAGGATGCGCAATCTTAATGCACCACGTCAGGAGATGACCTACAATATCGTGTAAATTTAAGT
TTTTGAAGAAGCTACTTTGGAGCTGAAAAGAAGTATCTTATAATCGGGAGTCAATCATGTCATACTTGTTCAGGAAGTGGAGCTAAGCGGTACT
AGCCCTGTGACTTGTCAAAGATGTCATGGTTCGGGTGTGATTAATGTGATACACAACACCTCTAGGAACAATGGCTCGCCAAAGTACTTGTGAT
GTTTGTGTCAGGGTGTGGTCAAGAAATCAAAGAGAAATGTTCCAACATGTCAAGAACTGGTCAATGAGAAGAAGCAAGCTATGAGAAGAAGCAAGCTA
CCTGCAGGAGTTGAAACTGGGCAACAAATTCGTTTAAACAGGACAAGGTGAAGCTGGCTTCAATGGTGGTCTTATGGTGTATCTTTGTTATTTATT
AACGTTCTCCCAAGCCAAAGTTTGGAGCTAATGGATCAACAAATTTATATATACTTTGAATATTAGCTTTGTCCAGCTGCTTTGGGTGATACAAAT
GATATACCTACTGTCCATGGAGCGGTAGAAATGTAATCTGCTGCTACTCAGACGAAAACGTTTTCGCTCTTAAAGGAAAAGGTGCCCTTAA
CTTCAGAGGGGTGCAACAGCTGATCAGCATGTTACTGTTAACCTGTTACTCTTACTAAATTTGAATGATGCTCAACAGGAGCATTCAGCAGCTTT
GCAGAGGCAAGTGGAGATAAGATGGTACATCCGAAGAAGAGGTTTCTTTGATAAAGTCAAAGATGCTTTAGATGTTGAT

SEQ ID 6880

MNNTFEYDRLGVSKDASQDEIKKAYRMSKHYHPDINKETGAEKEYKEVQEAYETLSDTQKRAAYDQYGAAGANGGFGGFDGGGFGGFDGGGFGGF
EDIFSSFFGGGMRPNPAPRQDDLQYRVNLSFEEAIFGAKEVSYNRESSCHTCSGSGAKPGTSPVTCQKCHGSGVINVDQTPLGTMRRQVTC
VCQSGQEIKKCPCTCHGTGHEKKTTHKVSVKIPAGVETQQQIRLTGQGEAGFNCGPYDLFVIINVLPSQQFERNGSIYYTLNLSFVQAALGDTI
DIPVTHGAVEMSIIPAGTQTKTFRLRGKAPKLRGGGQGDQHVTVNIIVTPTKLNDQKALHAFEAESGDKMVPKPKKGFDFKVKDALDVD

SEQ ID 6881

TTGTCGGATTTCTTATTTTCAATTAAGTCTTTTACAGCTTGGTATCTTACATTTATGAACAATACAGAATATTACGATCGTCTGGGGTTTTCTAAG
GACGCTTCTCAGGACGATATCAAAAAGCTTATCGAAAATGTTCTAAAAAATATCATCCAGATCAATAAAGAAGCTGGAGCGGAGCAAAAGTAT
AAGGATGTTCAAGAAGCTTACGAAAACCTTAAAGTATTCACAAAAGCGTGTGCTTATGATCAATACCGCGCTGCAGGTGCTCAAGGCGCTTTGGT
GGCGGAGCAGCGGCTTTGGTGGTTTTGACGGAGGTGGCTTTGGTGGTTTTGAAAGATACTTCTCAAGCTTCTTTGGTGGCGGTGGAAGCCGAAAC
CCAAATGCCCTCGTCAAGGTGACGATTTGCAATATCGTGTAAATTTATCTTTTGAAGAGGCTGATTTGGTGTGAAAAGAAAGTTAGTATAAT

CGCGAAGCAACCTGCGGCACCTTGTTTAGGCTCAGGTGCAAAAACCTGGTACCGCTCCAGTAACTTGTGCGTAAGTGCCATGGTTCAGGTGTAATGACA
 ATTGACACCCAAACACCCTTGGTATGATGCGTGCACAAGTCACCTGCGATATTTGTGATGTTAGTGGTAAGGAAATTAAGAACCCTGTCAAACC
 TGTACCGTACTGCTCATGAAAAGCAAGCTCATAAAGTGTCTGTTAAGATTCCAGCTGGTGTAGAGACTGGTTCAGCAAATCCGTTTACAGGTCAA
 GGAGAAGCTGGCTTAATGGCGGACCTTATGGTGATTTATTTGTTATTTGAAATGTCTTACCAAGTAAGCAATTTGAACGCAATGGTCCCACTATT
 TACTAACCTTAGATATTTCTTACTCAAGCAGCCTTAGGAGATACTTTGAAATTTCCAAACGGTTCAGGCGATGTTGAGATGGCTATCCCTGCT
 GGGACACAAAACAGGTA AACCTTCCGCCTCAAAGGCAAAGGAGCACAAAACTCCGTGGTGGAGGTCAAGGGGATCAACATGTTACCGTTAATATT
 GTGACCCCAACAACTCAATGACGCTCAAAGGGAAGCCTTGCAAGCATTTGCAGAAGCGAGTGGTGA AAAAATGTTACATCCAAAGAAAAAGGT
 TTTTTGTAAAGTGAAGATGCCTTAGAGGATATT

SEQ ID 6882

LSDFLFFIKSFYLSVSYIMNTEYDRLGVSKDASQDDIKKAYRKMSKYPHDINKEAGAEQKYKDVQEAYETLSDSQKRAAYDQYGAAGAQQGGFG
 GGAGGFGGDFGGFPGGFEDISSFFGGGSRNPNAPRQDDLQYRVNLSFEEAVFVGEKEVSYNREATCGTCLSGSAKPGTAPVTCRCKCHGSGVMVT
 IDTQTPLMRQVQVTCDCIHGSGKEIKEPCQTCGHTGHEKQAHKVSVKIPAGVETGQQILRQQGQEGAFNGGPGYDGLFVILNVLPSKQFERNGSTI
 YYNLDISFTQALGDVTVEIPTVHGDVEMAI PAGTQTGKTRFLKKGKAPKLRGGGQGDQHVTVNIVPTPKLNDAQREALQAFABEASGEKMLHPKXKG
 FFDKVKDALEDI

SEQ ID 6883

ATGGTAACCAAAGTTGAAGAGATTCGCTCATATTTGATAGCTTCTATACAAAATGGTAAAGTTGGCTCCAGGAGATCGCCTACCATCTATAAGACAG
 TTAGCTAATCAATTTCCGTGTAACAAAGATACAGTCCAACGAGTTTGGATGGAATTTGCGTTTTGATAATTATATCTATGCAAAGCCTAGGTCCAGCG
 TATTACGCTCTTTGATTCTCATCAAGAGGAAGTTGAAGAAGGGGTTAGTTTACCAAACCTCGAGATTGCAAATATAGCTTATGATGATTATGATTTG
 TGTTTGAATGAGACCCTTATGGTAGGGAAGATTACCTTTCAATTTACTATCGTCAAGAAGGCTCTTCTTGATTTAAGTAAAGCAGTGGCTAAA
 TTAATGGAAAGAAACAGGGGCTTATGTTCCCTTGTATGATATGTTATTACGGCTGGTACTCAACAGGCATTTATTATTTGACACAGGTTACCTTT
 CCAAATCGAAAATCTCGAGTTTTAATAGAAGAACCACCTATCTCGTATGATGAACTAATCAAACACAAAATTTACCCTATGAAACTATTCTT
 CGAGGTACTCATGGAATTTGATTTTCAGCGTTTTAGAGGAGGTTTCCAGACACAATCAATTAAGTTTTTTTTATGTTATGTTAGCCTGCATGCATACTCT
 TTGGGAACATCTATAATCCGGTAGAGATGAAAAGATTAAATAGAGATGGCAGAGAAGTATGATGTTTATTTGTTGAAGATGACTATATGTCTGAT
 TTTGCAAGTCAGTCACCATTACATTATGATGACTCAGGGGCTGTTATTTATCTAAAATCTTTTTCAAAGGCTATTTTCCCTGCTTTAAGATTA
 GCTGCGATTTGTTTACCAAGCTTTAAAATCAACATTATGCTTCAAGAAGTTGATGGATTTATGACTAATCTGATTTTCAAAAAGCATTAA
 GCGCTTTAATGAAATGGCTTTATGCTAAGAACTGTTCAATTAAGATAATCGTTTATCAGAAAGACCTTGCAAATTTCAAAATCTATTTTAGCT
 GATCACCTAATCTACCCTCATATAGTTTACATCACGATAGTGATTTATTTGATTTGTTTCGAAACTCGATAACTTTAAAATATTACGGCAATACCGC
 GATACTTTGGAAAATTATTTTGTCAAATCGCATCAATCTCTTTACAAGTAAAAATGATTCCTGCTTAAAGCAGTCTTGGGATCGTTG

SEQ ID 6884

MVTKVEEIRSYLIASIQNGKLAPGDR LPSIRQLANQFS CNKDTVQRVLMELRFDNYIYAKPRSGYVVFDSHQEVEEVEGVS LPNSEIANIAYDDFRL
 CLNETLIGREDYLFNYYYRQEGLLDLSKAVAKLMEETGVYVPLDDIVITAGTQALFIILTQVTFENRKRSLVLEBPTPRMIELIKTQNLPEYETIS
 RGTHTGIDFQRLEEIQFQTSIKFFYVIPRMHNPLGTSYNPVMKRLIEMAKEYDVYIVEDDYMSDFASQSPHLYDTHGRVYILKFSFKAI FPA LRL
 AAILCPQALKSTFMA YKLMMDYD TNLILQKALALYIENGLYAKNSQYLVKRYQKDLANSKSI LADHPNLPSYSLHHDSVLFDCSKLDNPKILRQYG
 DTLENYFCQKSHQSL LQVKNDCLKQFLGSL

SEQ ID 6885

ATGACAACAAAATATCAACAATCATTTCCAATATCGAACAAGATATCCAGAAAACAGCGACTAAAAAAGGGGACAAGCTACCTTCAATTAGGGTA
 CTAAGTAAGGTTTATATGTAGCAAAGATACGTTTCAGCGGGCTCTTTTAGAATTAATAATATCGTCACTTAATTTATGCTGTTCTAAAGTGGT
 TATTTATGTTTTGGGTAACGTAAGCATGCCGATAATGTTCTTAACTTAAGTCTTGAAGATTATAATAATAGGCTTATGAAGATTTCCGACTCTGC
 TTAATAGAGGCTTAAAGTCTTAAAGCAAATACTCTTTCATTATATCAAAAACCGAAGACTAGAAGAAC TAAAGGAAAGCTTTGCTCTTTTAC
 TTAGCTGAAAATAGTGTTCACGTAACAAAGACCAACTATTAATCACCTCTGGGACGCAACAAGCGCTTTATATTTTATCACAATGCCTTTTCT
 AATACGGGCAAAAACAACTCTCTTGAAGAGCCTACTTATCATCGATGGAAGCTATTGTTGCTCAGTTAGGATTACCCTATCAAATCTCTCTAGA
 CACTTTAATGGCTTGTATTAGAACTCTTAGAATCTTTTATTTCAAACGGCATTAAATTTTTTACACGATTTTCAAGTATTTTCAATCTCTCTG
 GGACTTTCTTATAGCACATAAGGAAAAGGAAAGCTATTGTTGCTGACACACAGTACCAAGCTTTATATTTAGAAGATGATTATTAGGAGATT
 GTGAAACTTAAAGAGCCCAATTCATTATATGACACTCATCACCGAATCATCTACCTAAAATCTTTTTTCAATGAGTGTTTTTCTGCACTCTG
 ATCGGAGCTCTAGTTTTACCCTCAGGTTTTAAAACCTCATTTTTTAAACCAAAAATCATTTGATTGATTTAGACACGAACTTACTAATGCAAAAAGCA
 TTAGCTCTTTATTTAGAAAATGGGATGTTTTCAAAAAATCTTCGCTTTTAAAGCGTTATCTAAAACAGCGGGAACGTTCAATTTGGCTCTCTTTTAA
 AAACAAAATTCCTGATATTACTATCAACTAACCTACTCTATTAGTATTGATTAACACACATACAGCACTTTATAGAACTTTACATTAGAT
 AAATCTGATAGAATAATAATAACTGAAAAAAACGCTATCTCTCTATTACTATCAATCAACAAATACAAAGCAAAATTAACCTACTAATCAAAAAT
 ACTTGTGGAAGAGCAAC

SEQ ID 6886

MPTKYQTIISNIEQDIQKRLKKGDKLPSIRVLSKVYVCSKDTVQRALLELKYRHLIYAVPKSGYVVLGNVMPDNVNLNLSLEDYNNMAYEDFRLC
 LNEALSADKYLPHYHYKFBGLELREALLLYLAENSVSNKDLQLLITSGTQQALYILSQMPFPNTGKTILLEKPTYHRMEAI VAQLGLPYQTI SR
 HFNGLDLLELLESFQTDGKIFFYTSRFSHPLGLSYSTKEKEAIVRLAQRVQVYILEDDYLDGFVVKLEKPPHYHYDTHHRIIYLKFSMSVFPALR
 I GALVLP SGLKPHFLTQKSLIDLDNLMMQKALALYLENGMFKQNLRFIKRYLQQRERQALFLKQNCPIHYQLTPHLVIDYTTSDSYRNFILD
 KSDRIITIGKKRYSITINQIQSKLNSLIKNCTCGKSN

SEQ ID 6887

ATGACAAGGTATAAGGCACAGATTTCTTATGATGGTTACGCTTTTTTCAGGCTTCCAAAGACAACCAAAATTGTAGGACAGTTCAGAAGAAATTGAG
 AGAACTCTTAAGGCGCTAAATAGCGGGAACGATGTGATAATCCATGGTGCTGGTGCACAGATGTTGGTGTTCATGCTTATGGACAAGTTATCCAT
 TTTGATTTACCAAGCGGTGATGTAGAAAATTAACGCTTTGGTTTAGATACACAGTGTCCAGACGATATGATATTTGTCAAAGTAGAGCAAGT
 TCTGATGATTTTCAATTTGTCGATATGATAAACAATTAACACTTATGATTTTTTAGTGATATCGGTAGGCCGAAAATCCTATGATGAGAACAAT
 GCAACACATTACCTTATCCTGTCAATTTAGCTTATGCAAGAAGCTATTAAGATTTAGTAGGTAGCCATGACTTTTACAGGCTTTACTGCTTCA
 GGTACGAGTGTAGAAAATAAAGTACGTACTATTTTTGATGCGAAAATTCAGTTTGAAGCGTCTAAAATCTTTTTAATTTTTACCTTTACAGGAAT
 GGTTTTTTGTATAAACAGGTGCGTAATATGGTTGGTACCTGTAAAATTTGGTAATGAGCGCATGCCTATTAGCCAAATCAAACAATTTTACAG
 GCTAAAATCGGGATTAGCAGGTCCAACCTGCGGCAGGAAATGGTTTATATTTGAAGGAGATTATTTATGAAGACGAGGAATGTTTTAGCAATTTCA
 AGGAAA

SEQ ID 6888

MTRYKAQISYDGSAFSGFQRQPNCRVQEEIERTLKRLNSGNDVIVHAGRTDVGVHAYGQVIHFDLPQARDVEKLRFLGLDTQCPDDIDIVKVEQV
 SDDFHCRYDKHIKTYEFLVDIGRPKNPMRNYATHYPVPIIELMQEAIKDLVGTHDFGTFTASGTSVENKVRTIFDAKIQFEASKNLLIIFTFNG
 GFLYKQVRNMVGTLLKIGNRMPISQIKTILQAKNRDLAAGPTAAGNGLYLKEIIEYEBECFNSFRK

SEQ ID 6889

ATGGTAAGATACAAAGCAACGATTTCTTATGATGGGACTCTTTTTTTCGGGTTTTCAAAGACAAGACATTTACGTACGGTTCAGAAGAGATTGAA
 AAAACACTCTATAAATTAATAACGGTACAAAATTAATAATTCATGGTGCAGGACGTCAGGATGCAGGAGTACATGCTTATGGACAGGTGATCCAT
 TTTGATTTGGCTCAAGAACAGAAGTTGAAAATTTGCGATTTGCTCTTGCATACACAGACTCTTGAAGATATTGATGTTTGAATATGAAAAGT
 GCTGATGATTTTCAATTTGCTTATCAGAGCACTTAAAACCTTATGAATTTTTAGTTGATAATGGTGCAGCTAAAATTCGGATGATGACACACTAT
 ACCACTCATTACCTTATACTCTTAATATAAATCTATGCAAGAAGCTATTAACGGCTGGTAGGTACACAGGATTTACTGGTTTTACAGCAGCA
 GGAACCTCGGTACAAAATAAGGTGCGAACGATTACCAAAGCAACGGTATCTCGGGATGAAAAACTGATTTTTTGGTGTTTACTTTTTACAGGAAT

GGTTTTCTCTATAAGCAGGTGAGGAATATGGTGGAACTTTGCTGAAAATTGGTAATGGTCAAATGCCAGTTGAACAAGTTAAAGTGATTTTGAGC
TCCAAAAATCGTCAGCTAGCTGGACCAACGATATCTGAAAATGGGCTTTACTTGAAGGAGATTTGTTATGAAAA

SEQ ID 6890

MVRYKATISYDGTLSFGFQRQRHLRTVQEEIEKTLTKLNNNGTKIIHGAGRTDAGVHAYGQVIHFDLPQEQVEVEKLFALDQTTPEDIDVVNIEKV
ADDFHCRYRQKHLKTYEFLVDNRPKNPMMRHYTTHYPYTLNIIKMQEAINGLVGHDFGTAGTSVQNKVRIITKATVSRDEKDFLVFTFSGN
GFLYKQVRNMVGTLLKIGNQMPVEQVKVILSSKNRQLAGPTISGNGLYLKIEICYEN

SEQ ID 6891

ATGAAGACGAGGAATGTTTTAGCAAATTCAGGAAATGATATTTCTCTGGCGGCGGCTTGTCATGCAGATTTAGCAACTTACGTTGTTAATAAATTA
CATGGTTTTGTGGCAGTAACATGCTTAAACAGCAATGTCAGATAAAGGGTTTGAAGTCATTCTATAGAGGCATCTATACTAAAGCAGCAACTAGAA
AGTTTTAAAAGATGTAGAGTTTTGGGCTATTAACCTAGGATTGCTTCCCAATGTAGAAAACAGCAACAAGTTGTTTTGGAATTTGTAATAATCAAAACAA
GAATGTCAGTAGTCTTAGACCAGCTCTAGTTTGTAAAGAAAATCATGATTTAGAAAGTTAGCCAATTACGTGAGCAGCTAATTGCGTTTTTCCCA
TATGCTGATGTGATTACTCCTAATTTAGTAGAGGCTCAATATTGACGGGCTTTTCGATTGAAAACCTTAGATCAAAATGAAAATTTGCTGCTGAGAAA
CTTACAGATATGGGACTAAACATGTTGTTATCAAAAGGGGGCAACCGTTTAAATGCTGAAGAGGCTACAGACCTTTACTATGATGGTGAACGTTTT
GAAACCTATGTTTTTCTGTAGTAGATGCCAATAAATACAGGTTGCTGATGATACATTTGCGTCAAGTATTGCCAGCAATTAGCTATGGGTAAAAAT
GTAGAAGATGCAGTCAAAATGCTTAAAGGTTTCTGCTATCAAGCTATTAAGCATCGGATAAGTACGGAGTTGTCCAACATTTT

SEQ ID 6892

MKTRNVLAIISGNDIFSGGLHADLATYVNVKHLGHFVAVTCLTAMSDKGFVPIPIEASILKQLESKLDVEFGSIKLGLLPNVETAQVVEVFKSKQ
ECPVVLDPVLVCKENHDLEVSQRLREQLIAFFPYADVI TPNLVEAQLLTGLS IENLDQMKIAAEKLYDMGAKHVVIKGGNRLNAEEATDLYYDGERF
ETYVFPVVDAANTGAGCTFASSIASQLAMGNVEDAVKMSKGFVYQAIKASDKYGVVQHF

SEQ ID 6893

ATGAGGAAAGAGAAAACCTAGTCAATTGGTTC AATTGGCAATTGTAACAGCTATATCTATTGTTATTGGGGATGTTTATAAGTATTCCGACACCAACA
GGTTTTTTGACATTACTAGATGCTGGAATATCTTTGCTGCCTTTTACTTTGGCAAAAAAGAGGGGCTGTGGTAGGTGCCTTAGCTGGTTTTTTTA
ATTGATTTTGAAGGATATCCCAATTTAGTGTCTTTAGTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTT
CTTTTAGGTCTTATTAGTCAACTCTTGTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTTATGTT
CCTGGCAATATTATGCAAAAATATGGTGGTATGGTGGTGGTTTTGCTCTTAATAAGTCTCTAGAAAAGAGTGAAGAAA

SEQ ID 6894

MRKEKTSQLVQLAIVTAISIPLTGMFISIPPTGFLTLLDAGI FFAAFYFGKKEGAVVGLALAGFLIDLKGYPNWMFFSLLIHGTQGYLAGLPGRRR
LLGLISATLVMVLGYATASGLMYGWAFLPDIPGNIMQNMVGMVVGFLANLKS LERVKK

SEQ ID 6895

ATGCAAAATAGTAAGATACGACAAATGAGTTTAAACAGGGATATTGACAGCATTTGGTGTGTTTGGGAAAGATTTGTCATGCTACTACTCCAACA
GGTTTTTTAAGCTGTTGGATGCGAGGAATTTATGCTGTCAGCTTTTCTTTGGATCAGCTCAAGGAGCTATTTGTTGGGAGGGTTATCAGGTTTTTTTA
ATCGATTTAGTGGCAGGATACCCTCAGTGGATGTTTCAATGTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTTATGATTTT
TGGCTTGGTGTGTTGATAGGTTCTTTTATCATGATTTTGGTACTTTTGGCTCTCTTATGCTTGGTTATGCGCTTTCCGGATCTTTAGCCGGT
ATTTGGGAAACGTCATGCAAAAATACATTAGGCTTTTGTGGTTTTTATTTATCTTTAAGGCCATATAAGGCAAAAAAGAGA

SEQ ID 6896

MQNSKIRQMSLTGILTALVVVLGRFVMLPPTGFLTLLDAGI YAVSFSFGSAQGAIVGGLSGFLIDLIVAGYPQWMFHSLIAHSVQGYFAGWRGRKR
WLGVVIGSFIIMIFWYFLGSLMLGYGLSGSLAGIWNQNTLGLFVGFIIIFKAILRQKKR

SEQ ID 6897

ATGATACTAGATTATAATAAGTTAAAGCAGGAACTAAAGCTATTGTTAGTTGATATTTTGAACGTCAGCGCTCTTAAAAAGGTCAAATTTTTGTGTA
CTAGGCTATCATCTAGTGAGGTTTCTGGTGGTTTAAATGGAAAAAATCTAGTTCTGAAAATTTGGTGAATTTATCGTTGAAGTTATCCTCAAAGAG
TACATTCACGCGGCATCTATTAGCAGTTCAAGGTTGTGAACATGTTTAAATAGGTTTAAATAGGCGTTGGTTGTTGAAGCAGAAATGGCTGAACGTCACAGCTG
GAAGTCGTTAATGTTGTTCTTAATCTACATGCTGGCGGTAGTGGTTCAGGTTGCAGCTTTTAAAGTTGATGACATCACCAGTTGAGGTTGAAGAAAT
GTGGCACATGCTGGAATGATATTGGAGATACCTTCTATTGGAATGCATATCAAGAGAGTACAGTTCCCTTGATTTCAATTAGTCTGAGTTGGGA
GGAGCACACGTTACAGCACTAGCTAGTCTGCTAAATTAATTGGCGGTGCTAGAGCAGGATATACGAGCGATCCAATCCGTAATTTT

SEQ ID 6898

MILDYNKLKQETKAIIVVDI IERSALKKQIFVLGLSSSEVSGGLIGKNSSEIGEIIIVEVILKELHSRGIYLAVQGCHEVNRALVVEAELAEQRQL
EVNVVPNLHAGGSGQVAFLKMTSPVEVEEIVAHAGIDIGDTSIGMHIKRVQVPLIPISRELGGAHVTLASRPKLIIGGARAGYTS DPIRKF

SEQ ID 6899

TTGTTGAATAATTTAGAGAAACAAACAAGGGAATCGTCATTGATGTTGTAGAACGCTCTGCTATTCAACCAGGTAATCTTTTTGTTCTAGGCTTT
TCATCTAGCGAAATTTTGGGTAGTAGAATGGAAAAACAATCTAGTCTAGAAGTAGGTCAAAATAGTTGTTGAAGTTGTTGATGATTAATAAAG
CGTGGTGTTCATTTGGCTGTACAAGGTTGTGAACACGTCATCGTGCCTTGGTAGTAGAGAGGCATGTGGCAGAATCTAAGCAGTTAGAGATTGTC
AATGTGTTCCGAATCTTCATGCTGGTGGCAGTGTCTAGATGGCTGCTTTTCAACTTATGTCAGACCCTGTGGAAGTAGAAGAAGTTATTGCACAC
GCTGGACTTGATATAGGTGATACTGCTATAGGAATGCATATTAAGCGTGTTCAGATCCCTCTGATTCTTGTCAACGAGAGCTAGGAGGTGCTCAT
GTGACAGCTTTGGCTAGTCGACCAAAATTAATTGGTGGAGCTAGGGCTGATTACAATATGGATATTTATCCGTAATTC

SEQ ID 6900

LLNNLEKQTRDIVDVERSAIQPNLFLVGLSSSEILGSRIGKQSSLEVQIIVVEVVLDELNKRGVHLAVQGCHEVNRALVVERHVAESKQLEIV
NVVPNLHAGGSAQMAAFQLMSDPVEVEEIVAHAGLDIGDTAIGMHIKRVQIPLIPCQRELGGAHVTLASRPKLIIGGARADYNMDIIRKS

SEQ ID 6901

ATGATTACTTTAGAAAAATTTATAGACCATCTAATGTAGAGGAAGTTTATTTACTTTCTTACCAAACTAATATCAATCTTATTATTAATCATT
GCATTCGTTATCGTTAGGCAAGTCATCAATTATCTTTTGGAAAAGACTGTTAATCGCTCACTCGCCTTTTCTAGACAAAAAGTAGCTCGTCAAAAA
ACATTAGCTAAACTTTCTCACAAATGTTTAAACTATACCCTTTATTTCTTTCTATTCTATTGGATTTTAAAGTATATTGGGCTTTCAATTTCTAGT
TTATTAGCTGGGGCTGGTATTGCTGGGGTTGCTATTGGACTTGGTGTGCTCAAGGCTTCTTATCAGATTGTTGCAATGGCTTTTTTATCTGCTAGAA
AACCAATTTGATGTTGGTGTATATTATAAGTGGTACTGTATCAGGCAGTGTACTAATGTTGGGATACGCAACCAAAATCATGATTTGATTTGAT
GGAACCTTGCACCTCATTCTTAATCGTAATATTAACAATGTCAGCAATAAGTCTCGTAGCAATATGCGTGTCAAATGATATTTCTTTATTTGTT
CATACAAACCTTGATCAGATTTCTGATATTGTAACAAAATCAATGAAGAGTATGTTTCAAACACCTGCTATCGTTGGAGAGCCTACTGTTTTT
GGTCTTACAACCAATGCTAATGGTCAATTTGTTTATCGTATTAATACTTCAACGCAAAACGCTGCTCAGTTTGACATCTATGCTGAATTTTACAAA
CTTTATCAAAAAGCTATTTTGAAGAAGGTATTGACTTACCAACGTACAATTTCTCAATAACCACCTCTCGT

SEQ ID 6902

MITLEKFIHLNVEEVLFTFFTKLISILLIIAFVIVRQVINYLFEKTVNRSLSAFSRQKVARQKTLAKLSHNVNLNYLFFLYWILSILGVPIS
LLAGAGTAGVAIGLGAQGLSDVNVNGFFILLENQFDVGDINIVGTVSGTVTVNGIRITQIHDGDLHFIPNRNITIVSNKSRSNMRAQIDIPLFV
HTNLDQISDIVTKINEEYVSKHPAIVGEPTVFGPTTANANGQFVYRINIFTQNGAQFDIYAIFYKLYQKAILBEGIDLPTYNFSNNHSR

SEQ ID 6903

ATGACATTTATATTACATTACCTAGAGCAGTCTCATATCGAAAAATTTGGCTTAAACGATTTTTTAAAAAGCTAGTGTCTCTCATTATCTATTACTC
TTTTTTGCTATTTTAAACGTTTACTAAGTATCTTTTGAAAAACCATTAACAAATCGTTTGTCTTATTCAAGACAAGTGAAGCTCGCAAAAA
ACACTCTTAAGCTCACTCACAACTTTTAAATTAATTTCTTCTCATTATTGGATACCTTAGCTTATTGGCATACTGTCTCTAGT

CTTCTAGCAGGAGCTGGAATTGCTGGAGTAGCAATCGGGTTAGGTGCA CAAGGATTTTATCTGACGTTGTCAATGGCTTTTATCTTATTTGAG
AATCAATTTGAAGTAGGAGATAACGTTACTATCTCTGACATAGAAGGCAGTGTCTTTGGTGTGGAATTAGAACTACTCAAATTCGTGGATTTCGAT
GGAACACTACATTTTCATCCCAACCGTAGCATCACCGTTGTGAGCAACAAATCTCGTGGTAATATGCGTGCCTTAATGAAATTCCTCTTTATTCC
ACTGTAAATTTGAGCCAAGTCACTCGAATCATTGATGAAGTGAATCAAAAGGAATTGCCAAACCATCCTCAAATCGTTGGCAAAACCAATATTTTA
GGCCCTCAAAATAACTCTAATGGACGTTACTTTTGAATTTGCTAATTTTTCACAGAAAATGGAGAACAAATTTAAGATTTACCATACTTTTATAGA
CTTTATCAAGAAGCTTTACTCAAAGAAGGCATTCAATTAACCGACTGCAATCAGTATTCTATCACCTCAAATCT

SEQ ID 6904

MTFILHYLEQSHIENIGLTIFFKKLVSLIILLFFAILKRVTNYLFEKTINKSFAYSRRQSEARKKTLKSLTHNINLNYLLYFLLIYWILSLFGIPVSS
LLAGAGIAGVAIGLGAQGLSDVNVNFFILFENQFVGVNDVNTISDIEGVSFVGVGIRTTQIRGFDGLHFIPNRSITVVSNKSRGNMRALIEIPLYS
TVNLSQVTRIIDEVNQKELPNHPQIVGKPNILGPNQNSNGQPTFRIAIFTENGEQPKIYHTFYRLYQBALLKEGIQLPTAISYSITSKS

SEQ ID 6905

ATGTCTACATCATTTGAAAATAAAGCTACAAACCGTGGTATTATCACATTTACAATTAGTCAAGATGAGATCAAGCCAGCTCTTGATCAAGCATTC
AACAAAGTAAAAAAGATTGAAACGTTCCAGGATTCGGTAAAGGACATATGCCCTCGTACAGTTTTCAACCAAAAATTTGGTGAAGAGCACTCTAC
GAAAACGTCATTTAGTGTTCGCAAGGCTTCAAGAAAGCAGCTGTGAGCAAACTTGGTTAGACGTTGTCTCAACCAAAAATTTGATGTTGTA
TCAATGGAAAAGGTCAGATTGGAAGTTGACAGCTGAAAGTTGTACAAAACCAGAAGTTAAACTTGGAGATTACAAAGACCTTTAGTAGAAGTT
GATGCTTCAAAAAGAGTTTCAGATGAAGAAGTTGATGCTAAAGTTGAACTGAGCGTAAACAACTTGCAGAATTGATGTTAAAGATGGTGAAGCA
GCACAAGGTGATACAGTTGTTATGACTTTGTAGGTTTCAAGTTGATGTTGAAATTTGATGGTGGTAAAGGAGATAAATCTTCACTTGAACCTTGGT
TCAGGTCATTTATCCAGGATTTGAAGAACAATTAGTAGGTTCTAAAGCTGGTCAAACCTGTAGACGTTAATGTAAACATTCCAGAGAAGATTACAA
GCAGAAGATCTTGCTGGTAAAGATGCTAAATTTGTTACAACAATTCACGAAGTAAAAACTAAAGAAGTTCCAGCACTTGATGATGAAGTTGCAAAA
GATATTGATGATGAAGTTGAAACACTTGTATGAGTTGAAAGCGAAATATCGCAAGAGCTAGAATCAGCAAGAAGAAATGCAATTTGATGATGACGTT
GAAGGTGCAGCAATCGAATTAGCTGTTGCCAATGCAGAAATTTGTTGAATTAACAGAGAAATGGTCCATGATGAAGTACATTCGTGCTATGAATGAG
TTCATGGTAAATGCAACGTCAGGAATTTACCAGAAATGTACTTCCAATTAACAGGTTACAACGAAGAAGACCTTACATAAGCAATACCAAGCA
GATGCTNNNNNT

SEQ ID 6906

MSTSFENKATNRGIITFTISQDEIKPALDQAFNKVKKDLNVPGRKGHMPRTVFNQKFGEEALYENALNVLPKAYEAAVAELGLDVVAQPKIDV
SMEKQDVKLTAEVVTKPEVKLGDYKDLSEVVDASKEVSDDEVDAKVERERNLAEILVKDGEAAQGDVVIVDFVGSVDGVEFDGGKGNDFSL
SQQFIPGFESQVLVGSKAGQTVDNVTFPEDYQAEADLAGKDAKFVTTIHEVKTKEVPALDDELAKDIDDEVTLDELKAKYRKELESKEAIFDDAV
EGAAIELAVANAELVELPEEMVHDEVHRAMNEFMGNMQRQGISPEMYFQLTGTTEBDLHKQYQADAXX

SEQ ID 6907

TTGATTTACAGCATAAAAGCTTTAAAACGCTTTAAATATGATAAAAAGAACTGTATCGAAATATTTTAAAGGAGAAATGACTTAATGTCTACA
TCATTTGAAAACAAGCTACAAATCGTGGCGTGATTAATTTACAATCAGTCAAGATAAAAATAAAACAGCTCTTGATAAAGCTTTTAAATAAATC
AAAAAAGACTTGAATGCACCAGGTTTCCGTAAGGACACATGCCTCGTCCAGTCTTCAACCAAAAATTTGGTGAAGAAGTCTTTTATGAAGATGCT
TTGAATATTGTAATTGCCAGAAGCTTGAAGCAGCTGTGACGGAACCTGGTCTTGTATGTGGTTGCACAACCAAAAATTCGATGTTGTGCAATGGAA
AAAGGGAAAGACTGGACACTTTCTGCTGAAGTTGTGACAAAACCTGAAGTGAACCTTGGTGAATTAACAAAACCTAGTTGTAGAAAGTTGATGCTTCA
AAGAAGTTTCAGATGAAGACTGGAAGCTGTAATAATGAGCGGACCTGAAAACCTTGGCGAACTCATTATTAAGACGGTGAAGCAGCTCAAGGT
GACACTGTTGTGATTGACTTTGTGGTTGATGTTGTTGATGTTGTTGATGTTGTTGATGTTGTTGATGTTGTTGATGTTGTTGATGTTGTTGATGTT
TTTATCCAGGTTTGAAGATCAACTAGTTGTTGCTAAAGCTGGCGATGAAGTAGAAGTTAATGTACATTTCCAGAACTTACCAAGCAGAAGAT
CTTGACGGTAAAGCCGCTAAATTTATGACAATATTACGAAAGTCAAAAACAAAAGAGTACAGAGCTTGATGATGAGCTTGCAAAAGATATTGAT
GAAGATGTTGACACACTTGAAGACTTAAAGTAAATAATCGTGAAGAACTTGAAGCAGCTCAAGAACTGCTTATGATGATGACTGTTGTAAGGAGCT
GCGATTGAATTAGCAGTTGCAAAATGCTGAAATTTGTTGATTTACCAGAAGAAATGATTCATGAAGAAGTCAACCGTTTCAAGTGAATTTATGCGC
AACATGCACGTCAGGAATCTCACCTGAAATGTACTTCCAATTGACTGGTACAACCAAGAAGATTTACATAACCAATATTACAGCTGAAGCTGAC
AAACGTTTAAAACACACTTGTATTGAAGCAATTCCTAAAGCAGAAGGTTTGAAGCAACAGATAGTGAATTTGAACAAAGAAATTAATGACCTT
GCAACAGAATATAACACTGACCAAGTTCTGTTCTCTTCTTTCAGCAGATATGTTGAAACATGATATTGCAATGAAAAAGCAGTTGAAGTG
ATTACAAGCACAGCAGCGTTAAG

SEQ ID 6908

LISRIKSFKNALNYDKMNCIEIILRRNDLMSTSFENKATNRGVIITFTISQDKIKPALDKAFNKIKKDLNAPGFRKGHMPRPVFNQKFGEEVLYEDA
LNIVLPEAYEAAVTELGLDVVAQPKIDVVSMEKGEWTLSEVVTKEPEVKLGDKYKDLVVEVDASKEVSDDEVDAKIERERQNLAEILIKDGEAAQ
DVTVVIDPFGVSDGKGNDFSLLELGSQFIPGFEDLVGKAGDEVEVNVTFPESYQAEADLAGKAAKFMTTIHEVKTKEVPELDDELAKDID
EDVDTLEDLKVKYRKELEAAQETAYDDAVEGAAIELAVANAELVDLPEEMIHEEVNRSVNEFMGNMQRQGISPEMYFQLTGTTEBDLHNQYSAEAD
KRVKTHLVIEATAKAEGFBATDSEIEQIINDLATEYNMPPADQVRSLLSADMLKHDIAMKKAVEVITSTASVK

SEQ ID 6909

ATGACAATATTATTGGGGCGGATGCGCATGGTGTGAACTTAAAGGAAGTATTAGACAACACCTTACAAGTTTAGGTAAGGAAATTTATTGATT
ACGGATACTAGCAAAGATTTCTGTTGATAAATCCTTAGCAATCGTTGCTAAAGTGAATCAAAAAGAAGATAACTTAGGAATTAATGGTTGATGCTTAC
GGTGTGGTCCCTTTTATGGTAGCCACTAAGGTTAAGGGGATGATTGCAGCAGAAGTTTCAGATGAACGCTCAGCTTATGACTAGAGCTCATAAT
AACGCTAGGATGATTACTTTAGGTTCCAGAGATTGTTGGTCCAGGAGTTGCTAAACATATAGTAGAGGGTTTTGTTGATGGGACTTACGATGACGGT
CGTCATCAAATTCGGGTCGATATGTTGAATAAAAATGTGC

SEQ ID 6910

MTIIGADAHGVELKEVIRQHLTSLGKEIIDLTDTSKDFVDNLAIVAKVNQKEDNLGIMVDAYGVGPFMVAATKVKGMIAAEVSDERSAYMTRAHN
NARMIITLGSEIVGPGVAKHIVEGFVDGTYDAGRHQIRVDMLNKMC

SEQ ID 6911

ATGGCTATTATTTAGGTGCAGATGCACACGAAATGCATTAAGAAGTTGATCAAAAAGTTTCTTCAAGAAGAAGGCTATGACATTATTGACGTG
ACTGATATTAACAGTGAATTTTATTGATAACACATTAGCGGTGGCGAAAGCCGTTAATGAAGCAGAAGGTCGTTTAGGCATTATGGTGGATGCTTAC
GGAGCAGGTCCTTTTATGGTAGCCACAAAATTAAGAAGGATGGTGTGCTGTAAGTGTGATGAAAGCTCTGCTTACATGACGCGCGGTCAAC
AATGCCCGCATGATCAAAATAGGGGACAGAGATTGTAGGTCAGAAATAGCGAAGAATATCGTCAAAGGTTTTGTGACTGGTCCCTACGATGGTGGT
CGTCATCAAATTCGTTGACATGCTCAATAAAAATGGCC

SEQ ID 6912

MAIILGADAHGNALKEIKSFLQEEGYDIIIDVTDINSDFIDNTLAVAKAVNEAERLGMIMVDAYGAGPFMVAATKVKGMIAAEVSDERSAYMTRHN
NARMIITGAEIVGPELAGKNIIVKGFVTGPDYDGRHQIRVDMLNKMA

SEQ ID 6913

GTGCTAAGCGTAAAGAGGTAAGCAGATGAAAATTCGGTGGTGTGATCATATTGTAACCTATGACAAAATTCAGTGTGGATTTTAAAA
ACAAAAGGGTATGAGGTTATTGATTGTGGAACCTATGATAAATATCCGTAATCACTATCCTATTTATGGTAAAGAAAGTAGGAGAAGCTGTGCTAGT
GGAAAAGCCGACTTAGGTGATGATTTTGTGGAACCTGGAGTTGGTATTAATAATGCTGTTAATAAAGTTCAGGAATTCGCTCAGCTCTGGTACGT
GATTTGACATCAGTATCTATGCCAAGAAGAAATTAATGCTAACGTTATCGGATTTGGTGGGAAAATTAAGTGGTGGGCTGTAAATGACAGATATC
ATCGAGGCGTTTAAAGAGCTAAATATAAACAACAAAAGAAAACAAAGTATTAATGAAAAGATAGCCGAGGTTGAGACTCATAATGCCATCA
GAAGAAGATGACTTTTTCACAGAGTCTTATGATAAAATGGAATCGTGGTGAATATACGAC

SEQ ID 6914

MLSVREVKQMKIAVGCDDHIVTYDKIAVDVYLKTKGYEVIDCGTYDNIRTHYPIYKVKVGEAVASGKADLGVCI CGTVGINNAVKNVPGIRSLVR
DLTSAIYAKBELNANVIGFGGKITGGLLMTDII EAFIRAKYKPTKENKVLIEKIAEVETHNAHQEENDFTEFLDKWRGEYHD

SEQ ID 6915

GTGATGAAAATTGCGATTGGTTGTGACCATATTGTCCACCAACGAAAAATGGCTGTTTCTGATTTTTTGAATCTAAAGGCTATGACGTTATTGAC
TGTGGCACTTATGACCATAACAAGAACCCATTACCCATTTTTGGAAAAAAGTCGGCGAAGCTGTGGTTAATGGTCAAGCAGACTGGGTGTTTGT
ATTTGTGGAACCTGGAGTTGGCATTATAATGCCGTGAACAAGGTACCAGGTATTGCTTCCAGCCCTTGTTCGAGATATGACAACAGCGCTTTATGCC
AAGGAAGAAATGAAATGCCAATGTGATTGGCTTTGGTGGTAAAAATCACGGGTGAACTTCTTATGTGTGATATTATAGATGCTTTTATCAAGGCAGAA
TACAAAGAACTGAAGAGAATAAGAAGCTAATTGCTAAAAATAGCCACTTGAAAAATCATCATGCCAACCAAGAAGATCCTGATTTTTTTACAGAA
TTTTTGGAAAAATGGGATCGTGGTGGATATCACGAT

SEQ ID 6916

VMKIAIGCDHIVTNEKMAVSDFLKSKGYDVIDCGTYDHRTHYPIFGKVKGEAVVNGQADLGVCI CGTVGINNAVKNVPGIRSLVRDMTTALYA
KEELNANVIGFGGKITGELLMCDIIDAFIKA EYKETEENKLI AKIAHLESHHANQEDPFFTEFLKWRDGEYHD

SEQ ID 6917

GTGGTGAATATACCGACTAAGGAGATATCTATGATTTTTAAACAGTAACTTTGAACCTTCTATTGATATTTCTGACTGCTTAGAAAACCTTAAACATG
GATACTGTAATCGAGTTACCGACGCTCCAAAAACCTGGGGTAAAGGGTTAAATGTGACTCGTGTCTTTCTCAACTTGGCGATAATGTAGTG
GCAACTGCTTATAGGGGGGATTTTGAGATTTTCCAGAACTGGCTTAGATGCATTTGAAATCAGACCAATTTTTAAGTATTGGTGGAGAA
ACACGTCATTGTATTGCGATTTTACATGAGGGTCCAGCAGACTGAAATCTAGAAAAAGGTCCACATATTAATAAGATGAAGCAGACGCTTTTGT
AATCATCTAAAACCTTATCTTTGATGCTCAACTATCATAACAGTATCAGGAAGTTTACCAGGAGACTCCCTCAGATTATTATGCTAGGTTAATC
TCCCTAGCGAATCACTTTAATAAGAAAGTTGTTTTAGACTGTTTCCAGGAGAAGCATTACGTTCCGTTTTTAAATCTAGTGCTAAGCCGACCGTCATT
AAACCTAACCTTGAAGAATTAACAACAATTAATTTGAAAAACCAATTAGCTATAGTTTAGACGAATTAATCTACCTTACAGCAAGATCTTTTTAGA
GGAATGATTGGGTTATTGTTCTTTAGGTGCTAGGGGAGCTTTTGTCAAACATGGGAATCACTACTATCAAGTGACGATTCCAAAAATAGAAAGTT
ATTAATCCAGTTGGTTTCCAGGGGATGCAACGGTTGCAAGAAATCGCTCTGCTTTGGAACATCAACTAGATGATACAAATTTGCTTAAGAGAGCTAAT
GTCTTGGGTATGCTTAATGCACAAGAAACATTAACAGGCATATCAATCTGACCTACTATCAAGAATTAATCAGTCAAATCCAAGTGAAGAGGTA

SEQ ID 6918

MVNITTKBEISMILVTTLNPSIDISYCLFNMDTVNVRVTVSKTPGGKGLNVTRVLSQLGDNVATGLLGGDFGDFIRSGLEDALEIRHQFLSIGGE
TRHCIAVLHLEGGQTEILEKGPHTKDEADAFNLHLKLI FDAATITIVSGSLPKGLPSDYARLISLANHFNKKVLLDCSGEALRSVLKSSAKPTVI
KPNLEELTLQIGKPI S YSLDELKSTLQDQLFRGIDWVIVSLGARGAFKHNHYYQVTIPKIEVINPVGSGDATVAGIASALEHLQDLDNTLLKRAN
VLGMLNAQEBTLTGHLINLYYQELISQIQVKEV

SEQ ID 6919

GTGATTTTAAACAGTTACTTTAAATCCAGCTATTGATGTCTCTACCCCTTTGGATGAGCTAAAATGCGGATACTGTCAATCGAGTTGTAGACGTTTACA
AAGACCCCGGTGGTAAAGCTTGAATGTTCCCGAGTTCTTAATGAATTCGGTGAGACAGTCAAAGCTACAGGTTGTGTAGTGGAGAAAGCGGT
GATTTTATCATTAATCATCTTCTGATTCGATTTTAAAGTCGCTTCTATAAAAATTTAGGTGATACTAGAACCTTGTATAGCCATTTTACACGAAGGT
AATCAAACGGAGATTTTAAAAAAGGACCGATGTTAAGTGTAGATGAAATTTGATGATTTACTCATCATTTTAAAGTATTACTGAATGATGTTGAC
GTAGTGACGCTCTCAGGCAGTTTGCCTGCTGGTATGCCAGATGATTACTATCAGAAGTTAATCAAGATTTGCCAATCTTAATGGTAAAGAAAACGGTT
CTGGATTTGTTTGGAAATGCTCTAGAAGCAGTACTAAAAGGTGATAGTAAACCAACAGTTATCAAACCTAATCTTGAAGAACTTTCTCAACTCTA
GGTAAAGAAATGACAAAAGATTTTGATGCCTTAAAAGAAGTCTTACAAGATGAACTATTGATGGAATTTGAATGGATAATCGTTTCTTGTGCT
GATGGTGTATTTCGAAAGCACAAGGATACGTTTTATAACGTTGACATTTCTAAAATCAAATTTGTAAGCGCTGTAGGTTTCCAGGGATTCTACAGTG
GCAGGTATTGCTTACAGTTTACGGAATGATGAAGATGATCGAGCTTTATTAACAAAAGCAAATGTCTTAGGGATGTTAAATGCGCAAGAAAAACA
ACTGGGCATGTTAAACATGGCAAATTACGATAAGTTATATCAATCTATTAAAGTCAAAGAGGTA

SEQ ID 6920

VILVTTLNPAIDVSYPLDELKCDTVNVRVVDVTKTPGGKGLNVRVNLNFEGETVKATGCVGGESGDFI INHLPDSILSRFYKISGDTRTFCIAIHLHG
NQTEILEKGPMLSDVEIDGFTTHFKYLLNDVDVVTLGSSLPAGMPDDYQKLIKIANLNGKTVLDCSGNALEAVLKGDSKPTVI KPNLEELSQLL
GKEMTKDFDLKEVLQDLELFDGI EWIIVSLGADGVFAKHKDTFYNVDIPKIKIVSVAVSGSDSTVAGIASLANDEDDRALLTKANVLGMLNAQEBK
TGHVMNANYDKLYQSIKIVKEV

SEQ ID 6921

ATGGGATTAACAGAACAAAAACAAAACATATGGAACAATTGAGTGATAAAAAATGGTATTATTTCGGCCTTGGCTTTTGACCAACGTTGGAGCATTG
AAGCGATTAATGGCAAAATATCAATCTGAGGAGCCACTGTTTCTCAAATAGAAGCACTTAAAGTTTGGTAGCTGAAGAATTAACCCCTTACGCT
TCATCAATGTTTGTAGATCCAGAAATATGGTTGCGCAGTACGAAAGTTTGTAGTACAAATGCGCGCTTTTACTTGGCGTACGAAAAACCGGTTAT
GATACCAGTAGTACCAAGCGACTCCAGACTGTTTAGACATTTGGTCTGCGAAAACGCAATTAAGAAGAGGGAGCAGACGCGATTAAGTTCTTACTT
TATTTATGATGTTGATAGTTCCGATGAAGTAAACGAAGAAAAAGAGCTTATATTGAACGGATTGGTCTGAAATGTTGTTGTCAGAAAGACATTCCTTT
TTCCTTGAATTTTGTGCATATGATGAAAAGATTACGGATAGCTCAGGATATTGAGTATGCCAAAATTAAGCCACGTAAGGTTATTGAAGCTATGAAA
GTTTTTCAAATCTCGATTTAATATTGATGTTGAAGTTGATAGTCTTGAAGTTGACCTGCTGCAATATGACTATGAGAAGTTTGGCGCAAGGAGACTGCT
TATAATAAAGCGACAGCTGCGGCATATTTTAGAGAACAAGATCAGGCGACACTACTCCCTTACATTTTTTGGAGGTTTGGCGCAAGGAGACTGCT
TTTCAAGAGACTTTGTGTTTGTCAAAGAAGCTGGTGTAAAATTTAACGGTGTCTTTGTGGTATAGGCAACTTGGGCTGGAAGTGTAAAGAGTAT
GTTGAAAAAGGAGAAGCTGGTGCACGTTCAATGGTTACTACAATAGGTTTTTCAAATATTGATGAACTAAATAAAAATTTTGCAAAAAACAGCAACT
TCTTGAAGGAAAGA

SEQ ID 6922

MGLTEQKQKHMEQLSDKNGIISALAFDQRGALKRMLAKYQSEPTVSVQIEALKVLABELTPYASSMLLDPEYGLPATKVLDDNAGLLLAYEKTGY
DTSSTKRLPDCLDIWSAKRIKEBGADAVKFLLYDVSDDSEVNBEKEAYIERIGSECV AEDIPFFLEILSYDEKIIDSSGI EYAKIKRPRKVI EAMK
VFSNPRFNIDVLKVEVPVNMMDYVBGFAQGETAYNKATAAAYFREQDQATLLPYIFLSAGVPAQLFQETLVFAKEBAGAKFNGVLCGRATWAGSVKEY
VEKGEAGARQWLRITIGFQNI DELNKILQKTATSWKER

SEQ ID 6923

ATGACAATTACTTTAACTGAAAACAAACGCAAAAGCATGGAAAACTAAGTGTAGATGGTGTATTCTTGCCTTAGCTTTTGACCAACGTTGGAGCT
CTCAAACGTTATGATGGCTCAACATCAAACAAAAGAGCCAAACAGTAGAACAATAATGAAGAGCTTAAAGTTTACTGTTTCTGAAAGAACTAACACCAAT
GCATCCCTCAATCTACTTTGATCCTGAATATGGCTTGCAGCAAGCTCGTGTCTGTTTCCGTTAGAAGAGCAGGCTTGTGTTGGCAGATATGAGAAAAACAGGA
TACGATGCAACAACAAGTACTGCTTACCTGATGTTTGTAGATGTTTGGTCTGCAAAACGTAATAAAGAAGCTGGAGCAGACAGTAAATTTCTT
CTTTACTATGATATTGATGGAGATCAAGATGTTAACGAGCAGAAAAAGCTTACATTTGAACGATTTGGTTCTGAATGCCGTCAGAAAGATATTTCCA
TTCTACTTAGAAAATTTCAACTTATGATGAGAAAATGCTGCAATGCAAGCCCTGAGTTTGCAAAAGTTAAAGCTCATAAAGTTAAACGAAGCAATG
AAAGTTTTCTCAAAGAGCGCTTTGAGTTGACGTTGAAAGTTGAAAGTTCCAGTAAATATGAAATTTGTAGAAGGCTTTGCGAGATGGTGGAGTT
CTCTTTTCAAAGAAGAGCAGCTCAAGCTTTCCGTGACCAAGAAGCTTCTACTGATTACCATACATTTAATTTGAGTGTCTGGTGTCTGTCGCAAA
TTGTTCCAAGATACTTTGGTGTTTGCGAGCAGAAATCAGGTGCTAAATTTCAACGGTGTCTTATGTGGACGTTGCTACCTGGGCAGGATCTGTAAAAGTC
TATATCGAAGAAGGACCAACAGCAGCTCGTGAATGGTTGCGTACAGAAGGTTTTAAAAATATTGACGAATTAACAAGTACTAGATAAAACCTGCA
AGTCCTTGGACTGAAAAATG

SEQ ID 6924

SEQ ID 6940

MAVLILGGAGYIGSHMVDQLITQGKEKVI VVDNLVGTGHRQAVHSDAIFYEGDLSDKTFMRQVFRNPVDVAVIFHAAFLVAESMENPLKYFDNNT
AGMIKLEVMNECDIKNI VFSSTAATYGLPEQVPILETAPQNPINPYGESKLMMETIMKWADQAYGIKFVALRYFNVAGDKPDGSI GBDHKPETHL
LPIILQVAQGVDRKIMIFGDDYNTPDGTVNRDYPVFPDLADAHILAVDYLRQGNESNVFNLSSTGFSNLQMLEAARRITGKEIPAQKAARRPGDP
DTL IASSEKARQLLGWEPKFDNIDKI ISSAWAWHSSHPNGYED

SEQ ID 6941

ATGGACGTATTAATTATCGAAGATGATCCTATGGTGGAAATTTATCCACCGCAATTACCTTGAAAACTCAATTATTTTCAAAACATCTATTCAACT
GCTAGTCAAAACACAAGCTATTGCTTATCTTAATGACATTAATAATCCAACCTTGTCTTTTAGATATTATTAAGAAGGCAATGGTCTAGAATTA
TTAAAGTTATTACGCAATCAACACCAAAATACCGAAGTCATTGTTATTTTACAGCAGCCAAACGAGGGCCACACTGTCAAAGAAGCATTTCATTTAGGT
ATTGTAGATTACCTGATAAAAACCATTTACATTTGAACGCTTTGAGTCTAGTATTGAAAAATTCCTAAATCATTATCATACATTTTGAAGCTGATAAA
ATCTATCAAGACAACATCGATCACTTTCAAAAAATAGATTCTGGATGGCTAGAGGGAGAGGTTAAACTTGTATGAGAAAAGGGCTCTCTGAAATTACC
TATCAGCATATTCTTGATGCCATCAAGAGTTAGAGCAGCCTTTCACATCCAAAGAGTTAGCAAAATCGAGTCAATTTTCTCATGTCTCTGTAGG
AAATATATTGCCATATGGAAGAAAAGGCCTTCTGACAAGTCAGCAAATTTATACTAAGGTCGGTCTGCTTACAAAGTTTATAAGCTTATAAAA
AAAAACTTAGGCCTG

SEQ ID 6942

MDVLIIEDDPMVEFIHRNYLEKLNLYFQNIYSTASQTQAIAYLNDIKIQLVLLDIHIKEGNGLLELLKLLRNQHONTEVIVISAANEHTVKEAFHLG
IVDYLIKPFPTFERFESSIEKFLNHYHTFEADKIYQDNIDHFQKIDSGWLEGEVVKLDEKGLSETTYQHILDAIQLELEQPFITQELAKCSQFSHVSR
KYIAYMEKGLLTSQQIYTKVGRPYKVKYLIKLNGL

SEQ ID 6943

ATGAACGTTTTAATCATTGAAGATGATCCTATGGTGGAAATTTATCCATCGCAATTACCTCGAAAACTAAATCTTTTTGATCGCATTATATCCAGC
GACTCTATGAAAGCTGTTCAAAGCATACTTACTGATTACGCAATTGACCTCATTTTACTGGATATTATTAACAGATGGCAATGGGATTCATTT
TTGGAGAAATGGCGTACTCAGCATATTCCTTGGCAAGTCATTATTTTACAGCCGCAATGATGGGAATATTATCCGAGATGGTTTTTATTAGGA
ATTATCGACTCATCAAGCCCTTACCTTTGAACGCTTTCAAGAAAGCATCCAAAGTTTGTACACAGTAAACATTTGGCCAAATGGCCAACTAGCAA
CTAGAGCAGGCCCAAATTGACCAACTGAAATGTTTGTACTAGCAAAAAAGACACTAAAAACAAACAAATGTTAGAAAAGGGCTTATCTGAATCCACT
TCCAGTGGATTATGGAATAATCAAAGTCTTTGATCAACCTTTACTATCCAAAGATTTAGCTTCCGCTTGTCACTTATCCATGTCTCTGTCCGT
AAATACATTGGCTATTAGAAAGAAAATAAGCAACTGAACAGCCAAACAAATTTTACAAAGGTTGGCCGCCCTATCGCGTGTACTGG

SEQ ID 6944

MNVLIIEDDPMVDFIHRNYLEKLNLFDR I ISSDSMKAVQSILTDY AIDLILLDIHITDNGI QFLEKWRTOHIPCEV I IISAANDGNIIRDGFHLG
IIDYLIKPFPTFERFQESIQQFVTHREHLANQQLBQAQIDQLKCLTSKDKTKNKQLLEKGLSESTFQWIMENIKVFDQPFITQELASACHLSHVSR
KYIAYLENKQLNSQOIPTKVGRPYRVYV

SEQ ID 6945

GTGCTGATGAAAAAAACTATCTCTTTGGGCATTTCTATCATGATTTAGTCACTATGACCATTTGTATATTTTCTATTTTTATTATGTCACT
ATACATCAGTCCATCGTATGGTAAGGGTACAGGAAGAAAAATCTTAAAAATCTGGTTATGCTTTATCGAGAAATCCACAAGTTATACAAAA
CTCAAAGATAATCACTATGATCAAAGTCTCCAAAAACAAATGTTATTTCTTAGCAAAAAATCAAATTTAGACTATATTTGCTCTATAAATTTAAAA
GGGATCCGTTTTACCACCCTGACTCCACTAAGATTGGTAAACCAATTTCAAGGGGGTATGAACAAGCTGTTTTTAAGGGAAGAGCTATTATGTCT
ACTGCAGAAAGTTCTTTAGGAAAATCTTTACGATACTTAATCCAGTATGATCACCAAAAAACAGGTTGGGGCAATGTCAGTGGCTTAAATTA
ACGACACTTTGGAGACTTATCTCAAAGTAGCATAAAAGAGTTTAGTAAGCCTCTCTTGATTAGTATTTTGTATTAGCTTAGTCGTACAAAGTATAAAT
TCTTATGGCTTAAAAAAACAATTCACAACTCCATCAAGTATGATTTTTCAACATTTAGAAGAGCGCAATGCAACTGACCAAAATTCAGCC
GCTGTATTTGTTATTGACCAAGGCATATCATCAAAGAAATAATCTGACGCTAGTTTATTTATCAAAAAAGAGGGGCAACGAGACCTATTTTCA
GGTAAATTTAGAAATCTTTAAATTCCTCAACTCAAGCAGGATCATTTTTCAAAAAAACTGAACAAGTATTACATTTTCAAGGACAAGACTATTTA
CTATCTATCTCGCAATTTACGGTTAAAAACAAAAATAGAGGCTATGTTGTCTTCTTAAAGGAATGTTACTGAAACACTTTTCACTTTGGATCAATTA
GCACACTACAGCTTATGCTTCTGCGCTACAGGCCAAAACACATCAATTTAAGAATCAACTTCATGTTATTTATGGACTTGCAGACATTGAATAC
TACGACGAGTTGAAAATTTATTTAAAGAAATTTGGAGCCAAAAATGAATTTTACGACGCTTATCAATGTTAGTTAGAGAGCCTCGACTGGCT
AGTTTCAATTTAGGCGAAAGAGAAAAATTCGAGAAAAACACATCAATTTAAGTATCCACAGAAATTTAGTAGTAAATCCCTAACAGTCAACTGTTGAG
GATGTTAATAACTATCTCTGCTCCACAGATATATTAATACGAAGATACTCACGCTATTAATTTCAACGACTTTAGTTTCTTACGTTTAAATTTAT
CAAAATAACCTCATTGAAACAGATTATCAATGGGAGAAATGAGAAGTGTTACTCAATGACTACCATCAGTATTTCAACGACGCTTATTTTCAACAG
TTACTTGTAGATTCAAGAGCTACTTATAAGATCTCTTTAAAAACAAAAATAAGGTTATTTATAAGAAACAAATATTATCTACTCAGAAGGGCCT

SEQ ID 6946

MLMKKLSLWAFSLILVMTICIFSI FYVYVTHIQSYRMRVQBEKILKNTGYALSRNPQVIQTLKDNHYDQSLQKQMLFSLKSKSNLDYIIVLINLK
GIRFTHDPSTKIGKPFQGGDEQAVFKGAIMSTAEGSLGKSLRYLIPVYDHQKQVGAIAVGLKLTLLDLSQSSIKEPSKPLLSILISLVVTSII
SYGLKKQLHNLHPSDI FQHLEERNATLDQIQAAVVIDQRHI I KRNPNPAASLLFKKEGQRDLFSGKLLS LIPQLKQDHFSSKTEQVLFHQGDY L
LSISPITVKTQNRGVVFLNRVTEFLFTLDQLAHTTAYASALQAQTHQFMNQLHV IYGLADIEYDELK IYKELLEPQNEFLARLSMLVREPRLA
SFTIEREKFAEKHINLSTTEILLVEIPKSTVEDVNNYLLLHRYINTKILTLNNTLVSRLNYQNNLIETDYQWENEKLLNDYHQYFNDAVFFQQ
LLVDSRATYKISLQKNKVIIRNTI IYSEGP

SEQ ID 6947

ATGAAAAAACCACTACGTTTATGGGCCAGTTTATCGTTGATTTTGGTATCTATGATTGTTGTCACAACCTCTCTATTTTACGGGATTATGCTACAT
GATACGCACCAATCCATCAAAAAATCAGGAAACCCATTTGCTAACGTCAACTGGAAAAATGTTAGCAAGTCATCAAGCATTAAAGAATTACTCCTA
AACAAACCAACCAATGCTAAAAACAACAGCCTATACCAACTCCATTGCTCCATCTATAACCTTGATTATGTTGTCGATGAAACATGAAAGGGATT
CGACTCACCCATCCTAACCCGAAAAATATCGGAAAACCTTTTCAAGGAGGTGATGAGGAGGCTGTTTACGAGGAAAAAGGTTATCTCTACCGCC
AAGGGCACTTTAGGAAAGTCACTTCGCTATCTAGTACCTGTGTTTACGCGTGACAAACAGATTTGGTGTATTGCGGTTGGCATTAACTAACTACC
CTAAATGATGTTGGCTTTTACGCTCAAAACGCAATTAACCCTGTCTTACTCTCTTCTTATAGTTTACTGGTACCAAGTATTATTTATTTCTTTT
CGACTCAAGCGTCAACTGCACCAGTTAGAACCAGTGAATTTATCAGCTCTTTGAAGAGCGTAATGCCATTTGGATCAAAATCGAAGCCGCGTA
TTTGTGGTAGATAAAGCTGGTATCTTACAGCTCTGCAATCAGGCTGGACAAAAATTAATTTGCTCGGAAATGCCAGTTGGGAAAACCTACTGGCAAC
AGTTTCAATTACCTCTTCTCGATTTTCCAAAACCTTAGTTTGAAGAGGCGGATGAACAACCTTTTCGGTAATGGTGAAGGAACTACTTTGTTAGCC
ATTTCAACCATCTGTGTTCAAAAACGATCACCAGGCCATATTTATTTGATGAGAGCAGTTAAGGCTATTGATACCTTTGGATCAGCTAGCTAGCTAT
ACCACTGCCATGCTTCTGCTCTACAAGCCCAAACCTCATAAATTCATGAATCAATGATGATTTATTTATGGCTTAGTGGATTTATTTATTTAGC
CAATGAAAATTTATTTAGACAGTATTTTGGAAACCCGAAAATGAAATTTCTCATTAGCTTATCTGCTCTGTTAAGGAGCCTCTCTAGCTAGTTTT
CTCATTTGGAGAGCAAGAAAAATCAAGAATAAATTTCCATCAAGATTTGATTTTAAAGCGAGATTTCTTCAATTTGCCACCAAGAATAAAT
AATAATGTTTGGATTTTACCGCTTTATCCATACTAATCTTCAACACACGAGCAGCCAAATCTCGTTTTGAGTATTTCAACAGCTCTTGGACC
CATTTAATCAGCCATTACACCTTGACAGACAATTTGATTTGTTGGAGCGGTTACAGCCTATTTTGGACTTACCTTATTTTCAACAGCTCTTGGACC
GATACAAATTTCCAAATTCATCAACATCAACCGTAACCGAGTTACAGTTCTCAGTGACAACACCTTATGTAGGAGGGCAACATGAACGTTTTAAT
CAT

SEQ ID 6948

MKKPLRLWASLSLILVSMIVVTTSLFYGIMLHDTHQSIKNQETHLLSTGKMLASHQAIKELLNQNPAKTAYTNSIASIYNLDYVVVMNMGKI
RLTHPNPKNIKPFQGGDEAVLAGKKVISTAKGTLGKSLRYLVPVFDGDKQIGAIAGVIKLTLLNDVALTSKRNYTSLLLCLLISLVTSFISF

RLKRQLHQLEPSEIYQLFEERNAMLDQIEAAVFVVDKAGILQLCNQAGQKLIARKCQLGKPTGNSFNLYFPDPFKLSLQEGHEQLFRYGEEDYLLA
ISPI CVKNDHRGHI IFMREAVKAI DTL DQLAYTTAYASALQAQTHKFMNQLHVIYGLVDIAYYDQLKIYLDLSILEPENELTSLSLVVKPELLASF
LIGEQEKYQELNVLHKIDVLSIIPHSA TKNQNLNGLMIYRFIHTNLLTTLRPKSLVLSIQHDAQNHLI SHYTLTNDWIDLERVQPIFDLPYFQQLLT
DTNSQFHQHTVTELQFSVTPPVVGGQHERFNH

SEQ ID 6949

ATGGCAGACGTGAAGGTAGTGAATAATGAGGATCTAGAGGTCAAAAGCAAGACTTAAAGGCTAAACTATTTTCATATTAAGATAGGGTCAGTTC
CTACCAGTATATGTTTGTAGCATTATGATCTCTTAGCAGGCTTTTTACAAAAATGCCAGTCAATATGCTAGGAGGATTTGCAGTTATCTTA
ACAATGGGGTGGTCTTAGGGACTATCGGAGCTAGCATTCTGGTTTTAAAAACTTCGGTGGCCAGCTATTTATCTTTATAGTACCATTCTATT
TTGGTGTTTTTCAACCTCATTATAAAAAATGTTTGAATCAACAATAATGTTGTTGAGGCAAGCAACTTCTTTTATTTATATGCTTGTGTTA
GTGTCCGGTAGATTTTAGGGATGAATCGGAAAATGTTGATTCAGGGATGCTAAGAATGATTTTCCCATGTTATAGGAATGTTTGTGGCAGT
ATGGTAGGGACATTTGTCCGTTTATTTTAGGCTTAGAGTGGCGACACACTTTGTTTTATATCGTAAACCCGTTTTAGTGGTGGTATTGGTGAA
GGTATTTTACCATTACGTTAGGCTATAGTTCAATACCAGTGTAGCTAGTGAACAACACTAGTTGCTCAACTCATCCAGCCATATTATGGTAAT
TTCTTTGGCATTTTATGCTACTGCACTATTTGAATCGTTTGGGAGAAAAGAAACCACTTTGCTGGTCAAGGCAATTAGTAGGTTAAATAAGGA
GAGGACATGTCAGATAATTATTGCTGATCATTCTGGCCAAATGACGTTAAGAAAATGGGTGGAGGTTTTTAACAGCATGTAAGTCTCTTTATTTT
GGACATTTGTTGACAGCAATTAAGTGGATTTCTGGTCCCGTATTAATGATTTGTCAGCAGCTATTTTGAATATATTAATGTTATTCTTAGAGAA
ACACAAAATGGAGCTAAGCACTTTATAAAATTTATTTCTGGTAATTTTACATTTCTCTAATGGCAGGTCTAGGATTTGCTTTATATCCCGTAAAA
GATGTTGTGGCAACGCTTAGCATAACAATTTTACATGTTGTTATTAGTGTGATTTTACAGTTATTTCTGTTGGATTTCTGTTATCGCGATTCCTT
AATATGAATCCTGTTGTAAGCAGGTATTTTACAGCTTGTCAAAGTGTATGTTGAGGAGAACAGGAGATGTTGCCATTTTAAAGTACAGCAGGACCGAATG
AACTTGATGCCATTTGCTCAAGTTGCTACCGGTTTAGGAGGAGCTATTACTGTTATCACAATGACAGCCATTTTACGCATGTTATTC

SEQ ID 6950

MADVKNVNNEDSRGQKDLKAKLFHIKIGSVLPVYVCLALLILLAGFLQKLPVNMLGGFAVILTMGWFGLGTIGASIPGKFNFGGPAILLSLLVPSI
LVFNLINKNVLESTNMLMKQANFLYFYIACLVSGSILGMNRKMLIQGLLRMIFPMLLGMVCMAMVGTTFVGVILGLBWRHTLFYIVTPVLGGIGI
GILPLSLGYSSITGVASEQLVAQLIPATIIGNFFAILCTALLNRLGEKPHLSQGGQLVRLNKGEDMSDIADHSGPIDVKRMGGGVLTAACSLFIF
GHLLQLTGFPFVLMIVAAALKYINVIPRETQNGAKQLYKFISSNFTFPLMAGLGLLYIPLKDVVATLSIQYFIVVIVSVVTVISVGFVSRFL
NMNPVEAGIISACQSGMGGTGDVAIILSTADRMLMPFAQVATRLGGAITVITMTAILRMLF

SEQ ID 6951

ATGGAAAACAATAAGCAAGAAAATGCCCTCAAAGACCTGTCTGAGCATTCAAAGCATGGCAAAAATAGGCGAATAGGCTCCGTTCCCTGCCTGTT
TATCTGGTTTTAGCTACCTTAATTTTAGTCACAGGCTGGCTCCAACAATGCTGTAAATATGCTGGGTGGCTTTGCTGTTATTTAAACCTTGGT
TGGCTACTAGGAACCATTTGGAGCGACCATTCAGGCTCAAACATTTTGGTGGCCAGCTATTTATCACTCTTAGTCCCTTCGATTTTGGTTTTT
TTAATCTCCCAATCCAATGCTTTAGAAGCGAAGTGTCTGATGAAGCAAGCAATTTCTTTATTTTATATTGCTGCCTGGTCTGGCGT
AGTATTTTAGGCATGAATCGAAAATCTTGATTCAGGTTCTTTTCCGATGATTAATCCCAATGTTACTTGGAAATGTTTGTGCAATGGGTGAGG
ACTTTGGTTGGCGTCATTTTAGGATTAGACTGGCAACATACCTCTTTTATGTTGTGACGCCAGTCTTGTGAGGAAATGGTGAAGGATTTTTA
CCCTTATCTCTTGGTTACAGTCCCATTAACAGGAGTGGAAAGTGAAGCAATTAGTGGCTCAACTGATTCCAGCCACCATTAATGGGAATTTCTTGTCT
ATCTTGTGCAACGGCTTTGCTCAATCGTTTGGAGAGAACCAAGTATTTCTGGTCAAGGGCACTGGTTAAAATGGTCAACGCAAGAGCATG
TCTGATGCCCTAAAAGCAATTTCTGGAGCCCTAGATGTTAAATTAATGGGGCGAGCGCTTTTAAACAGCTTGTTCACTTTTGTTGCTGGCTGT
TTACAGCATTTAAACAGATTTTCCAGGACCGGTGTTGATGATTTCTTGGCAGCCTTCTTGAATACCTGAATGTTATTTCCCAAGAAAACCAAAAT
GGTGCCAAAGCACTTTATAAAATTCATTTCCAGCAACTTTACTTTTCCGTTAATGGCAGGGCTTGGTCTACTTTATATCCCTTAAAAGAGGTGTG
GCAACCTTAGCTGGCAATTTTATTTGTTGTTAGTGTGTTTAAACGGTTGTCAGTGTGGTTTTTGTCTCTCGTTTCTTAAACATGAGC
CCAGTGAAGCAGCTATTTTACAGTGTGTTAAAGTGTATGGGTGAAACCGGTGATGTGGCTATTTTGAATGAGTACGGCTGACCGCATGAATCTAATG
CCGTTTGGCCAAAGTCCGTTTAGGTTGGGCTATTACCGTTATCACTATGACAGCTATTTTAAAGAAATTTTTTAGT

SEQ ID 6952

METISKMPQKDLSEHSKAWQNRRIIGSVLPVYLVLATLILVTLGWLQQLPVNMLGGFAVILTLGWLLGTIGATIPLGKHFGGPAILLSLLVPSILVF
FNLLNPNVLEATNVLKQANFLYFYIACLVCSILGMNRKILIQGLRFMIIPMLLGMVCMAMVGTTLVGVILGLDWQHTLFVVTTPVLGGIGIBGIL
PLSLGYSAITGVSEQLVAQLIPATIIGNFFAILCTALLNRFGEKPHSYPGQQLVKGHSBMSDALKDNSGALDVKLMGAVLTAACSLFAGGL
LQHLTDFPFPVLMILAAFLKYLNVIPQETQNGAKQLYKFISSNFTFPLMAGLGLLYIPLKEVVATLSWQYFIVVIVSVVTVVSVGFVSRFLNMS
PVEAAIISACQSGMGGTGDVAIILSTADRMLMPFAQVATRLGGAITVITMTAILRIIFS

SEQ ID 6953

ATGAGTGAAAATTTAGGTCATTAGCTATCAACCAAGCTAGAGAAAATGGTGGAAAATAGAAGTAATTTCAAAGTTAAGGTGGAAGATAAGAGG
GATCTTAGTATTGCCTATACCCAGGGGTGGCGTCAGTATCATCAGCTATTGCAGAGGATGTGGAGCTTGCATATGAGTTGACGACTAAAAAAAAT
ACAGTAGCCGTAGTGAATGATGTTTCCAGCTGTTCTTGGATTAGGAGATATTGGTCTGAGGAGCAATGCCAGTCATGGAAGGTAAAGCAGCACT
TTTAAACGTTTTGCAATAGTAGATGCTGTGCCAATTTGTTTGAACCAAAATGATACAGAGGAAATTTTCTATAGTAAAAGCTATTTCCGCCGACT
TTTGGAGGATTAATTTAGAGGATATTTAGCAGCAACCCAGTGTTCGAAATTTGAAACCAACGCTTAATGAAGAAATGATGATATTTCCATGAT
GACCAACATGTTACAGCAATCGTAGTATTAGCGCTTTGTTTAAACAGTTTGAAGCTAGTTAAAAAGACATGAAGACATCAGAGTAGTTGTTAAT
GGTGGAGGTTACAGCGGCTTATCTATAACAAGGAAGCTTCTATCAGCAGGAGCAAAACATGTAACCGTAGTTGATCGATTTGGCATTATTAACGAT
AAAGATCGGAGTCATTAGCCCTCATCACAAGCGATTCGAAAATGACTAATAGAGAATTTCAAATCTGGATCCTTAGAAGATGCTTTGGAGAA
GCCGATGTTTTATAGTGTGTTCTGCTCCGGAAGCATTACATGTCAGAGATGTTTCCGAAATTTGAAACCAACGCTTAATGAAGAAATGATGATATTTCCATGAT
CCTATTTCCAGAAATTTATCCAGATCAAGCCTTAAAAGCCGAGCTTACATAGTTGGAAGTGGTCTGATGATTTTCCAAATCAAATTAATAATGTT
TTAGCATTTCCGGGATTTTTCAGAGGAGCATTAGATGCTAGAGCAAAAACGATAACTGTTGAAATGCAAAATGCGGACGAGGAGGATAGCTAGT
TTAATACCGGAGGAGAATAAAGCACAACCTCACATCATTTCAAATGCTTTTCAAATGATGTGGCCGATGATGTTGCTAAAAGCGTCAGTAATGCT
GTACAAAAA

SEQ ID 6954

MSENIGQLAINQARENGKLEVISKVKVEDKRDLSIAYTPGVASVSSAIAEDVELAYELTTKKNVAVVSDGSAVLGLGDIPEAAMPVMEGKAAL
FKRFANVDVPIVLKNTDTEEIISIVKAIPTFFGGINLEDISAPRCFIEQRLEECDIPVPHDDQHGTAIVVLAALFNSLKLKVKDIIEDIRVVVN
GGGAGLSITRKLKLSAGAKHVVDRFGIINDKRESLAPHHKAIKLTNREFQSGSLEDALENADVFIGVSAPEALHAEWIISKMDKPIVFAMAN
PIPEIYDQALKAGAYIVGTGRSDFPNQINNVLAFPGYFRGALDARAKTITVEMQIAAARGIASLIPPEELSTTHIIPNAFQNDVADVAKSVSNA
VQK

SEQ ID 6955

ATGAAAATCAATTAGGTCAACTTGCCCTTGAACAAGCCAAAACGTTCCGGCGTAAATTTGGAAGTTCAACCAAAAAGTTGACATTAATACTAAACAT
GATTTAGTATTGCCTACACACCAGGTGTAGCGAGTGTGTCATCTGCCATCGCAAAAAGATAAAAACATTAGCATATGACTTAACCCCAAGAAAAT
ACAGTAGCCGTTATCAGTGTGGTACGCGGTTCTTGGTCTGGGGATATTGGCCCTGAAGCAGCCATGCCAGTTATGGAAGGAAAAGCAGCCCTT
TTTAAAGCATTTCGGGTTGTTGATGCTATTCCGATTTGATTTAGATACCAAAGATATGAAAGAAATTTATGATTTGTCAGGCGCTTGCACCAACC
TTTGGTGGTATTAATTTAGAGGATATTAGTGCAGCCCGCTGTTTTGAAATTTGAGCAGCGCTTGATTAAGGAATGTCATATTCTGTTTTCCATGAC
GATCAGCATGGAAACAGCTATTGTTGTTAGCAGCCATCTTCAATAGTTTGAACCTTTAAAATAATCCCTTGAAGTATCCATTTGCTGTTGAT
GGTGGTGGATCTGCTGGATTATCCATTACCGTAAAATTTATAGCAGCAGGTGCTACGAAAGTACAGTAGTGGATAAAATTTGGCATTATCAATGAA
CAAGAAGCCGCTCAATTAGCGCCACATCATTTGGATATAGCGAAAGTCACTAATCGTGAAGTTAAATCAGGTACCTTAGAAGATGCTCTTGAAGGA
CGAGATATCTTATTGGCGTATCAGCACCAGGAGTCTTAAAAGCAGAGTGGATTAGTAAAATGGCAGCGCGCCAGTAAATTTTGCATGGCCAAAC

CCTATTCCAGAGATTTACCCTGATGAAGCCCTTGAAGCGGGGCTTACATTGTAGGTACTGGCCGAGTATTTCCTAACAGATTAATAATGTC
CTTGCCTTTCCAGGTATTTTTAGGGGAGCATTAGATGCACGGGCAAAAACCATTAAGTGTGAGATGCAAAATTGCTGCCGCAAAAGGTATTGCCAGT
CTTGTCCAGATGACGCTTTGAGCACTACTAATATTATCCAGATGCCCTTAAAGAAGGAGTGCCTGAGATTGTCGCTAAAAGCGTCAGGTCGGTA
GTCCTTAAATCA

SEQ ID 6956

MKNQLGQLALEQAKTFGGKLEVPKVDIKTKHDLISIAITPGVASVSSAIAKDKTLAYDLTTKNTVAIVISDGTAVLGLGDI GPEAMPVMEGKAAL
FKAFAGVDAIPIVLDTKDTEEIISIVKALAPTFGGINLEDISAPRCFEIEQRLIKCHI PVFHDQHGTAIVVLAAI FNSLKLKLSLDEVSIVVN
GGGSAGLSITRKLAAAGATKVTVVDFKGI INEQEAAQLAPHLLDIAKV TNREPKSGTLEDALEGADIFIGV SAPGVLKAEWISKMAAR PVI FAMAN
PIPEIYPDEALEAGAYIVGTGRSDFPNQINNVLAFPGIFRGALDARAKITIVEMQIAAKGIASLVPDDALSTNNIIPDAFKEGVAEIVAKSVRSV
VLKS

SEQ ID 6957

ATGTATTCTTTTGAAGAACTTTTGGCAACCATGACTTTGATAACGGCTGCCGAAATTGAAGATAAAAATGATTCAAATCAAGATTTTGTACTGTTC
ATTGGTCGTATTCTTGTCCATTTTGTACCTCTTGTTCCTAAAATTGTAGAAGTAGCTGATGAAGATGAATTTGAATTATTTCCATTTAGATAGT
GAAGATTTTGATCATTTGACTGCAAAATAAAGAATTTGCAAAATAAATATGACATTCCTACAGTGCCAGGTTTGTATGTTTAAAACCGGAACATC
AAGGTGAAGTGCATTCAAAAATGACAAAAGAAGAAATCCCGTGAATTTATTGGC

SEQ ID 6958

MYSFEELLATMPLITAAEIEDKIDSNDQFVLFVIGRISCPFFCHLVFKIIVEVADEDEFELFHLDSDFDHWNTANKEFRNKYDIPTVPGLMVVKNGTI
KVKCDSKMTKEIREFIG

SEQ ID 6959

ATGAGACCAAAAGAGAAGGAGACATCCATGACATTTGAAGAAATCGTTGCGAATTTTATACCGTCGAGTGTTCAGAGAAGTACATCAGCTATCGCT
AGTGGCAAAGACATGATTGTCTTTTAGGACGTTTCGAGCTGTCTTATTTGTCGCGCTTTGCTCCCAAGTTGGCACAAGTAGCAACAGATAATCAA
AAAGAAGTCTATTTGTGGATAGCGAAAACGCTGCTGATGCTGCTGAGCTTGCCTTTCTGAGAACTACCAATTAGTGACAGTTCAGCTTTG
CTGTTAGTTACGATCAGCACAAAGGGCTGTATGTGATTCAAGTTTGACACCAGATGACATCTTAGCTTTTTTACTCGTGAG

SEQ ID 6960

MRPKKETSMTFEEIVANFIPSSVAEVSIAIASGKDMI VFLGRSSCPYRRFAPKLAQVATDNQKEVYFVDSENAADAELAFAFRENQVLVTPAL
LVSYDQHQRAVCDSSLT PDDILAFLTR

SEQ ID 6961

ATGAGCTTACCTATTATTATGCTTGTGTTATGGTTGGTATGATGTTCTTTCATGCAACGTCAGCAAAAGAAACAAGCACAAGAAGCTCAAAAACAA
TTGAATGCTGTTCAAAAAGGTGATGAAATTTGTCACAAATGGTGGTCTTTTGGAGTAGTTGATGAAGTTAATACTGAAGCACAACGAATGGTTTFA
GATGTTGATGTTGCTCTATTTGACGTTTGTAGTTGGCAGCTATCAAACTGTTGCTCTTAAGGCAGCAACACCAACAGAACCAGTTGAAGATGTTAAG
ATTNNNNNT

SEQ ID 6962

MSLPIIMLVVMVGMFFMQRQKKQAQERQKQLNAVQKGEI VTIIGLFGVVDEVNTEAQRMLVDVDGVYLT FELAAIKSVVSKAATPTEPVEDVK
IXX

SEQ ID 6963

ATGGGATTTCCACCAATTTTAAATGTTTGTAGTGATGCTTGGATTGATTGGTTTATGCAACGTCACCAAAAAAACAAGCGCAAGAACGCCAAAAT
CAGTTAAACGCTATTGAAAAGGAGACGAAGTCTGTAACGATTTGGTGGCATGTTTGGCATTTGCGAAGTGTGACGAAGTCGATACACAGCTAAAAGATTGTG
TTAGATGTGGATGGCGTCTTTTGGACATTTGAGCTATTAGCTATTAAAGCGTATTGTAACAAAAGCTACTACAGAAACGACACTGGTTGAAAACAGAA
GAAACCAGTGTGTTAATGAGCTGCTGTTGAGACAGTAGATAGCACTGACACTGACAGTGCCATTGAAAGCCAT

SEQ ID 6964

MGFPPIIMFVVMGLIWFMRQKKQAQERQNLNAIEKGDEVVTIGGMFAI VDEVDTTAKKIVLDVDGVFLTFELLAIKRIIVTKATTETTLVETE
ETSVVNEPAVETVSDTSDTSAIESH

SEQ ID 6965

GTGGCGAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGTGGCAAGTGTAGCGGTACGCTGCGCGTAACCACCACCCCGCGCG
CTTAATGCGCGCTACAGGGCGCTCCATTGCGCATTGAGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCTCTTCGCTATTACGCCAGC
TGGCGAAAAGGGGATGTGCTGCAAGCCGAT

SEQ ID 6966

MARKEGKAKAGARALASVAVTLRVTTTPAALNAPLQGISIRHSGCATVKGDRCGPLRYYSWRKGDVLQGD

SEQ ID 6967

TTGGGCAACGCTTGAACCGGCGTTATGCCAACGAATTAGCCCAAGCCTAGAAAGCAGTGGACAAAAATTATTTCTGTAGCTAATAGAACTTAC
GACAAAGGATTTGAATTTGCTACCAAAATATGGTATCCAAAAGTTTATGATCACATAGATCAAGTATTTGAAGACCCCTGAAGTGGATATCATTTAT
ATCTCTACTCCCCAATACTCACATCTCATTTTACGAAAAGCTTTAGCAAAATGGTAAGCAGTCTTTGCGAAAAATCTATTACTTTAAACAGC
ACTGAACCTAAAGAAGCCATAGATTTAGCCGAAACTAACCATGTTGTCTTAGCTGAAGCCATGACTATTTTTCATATGCCAATTTATCGCAAATTA
AAAACATTAGTTGATAGTGGAAAATTAGGACCGTTAAAATGATTTCAAATGAATTTCCGGAAGTTATAAAGAAATATGATATGACTAACCGTTTTTTC
AGTCGTGACCTAGCAGCGGTGCTTTGCTGGACATTTGTTATGCAATTTCTTGGTATTCGCTGTTTATGTCAGAAAGCCTCACAAACATTACC
TCTCAAGTTACATTTGCACCAACAGGAGTTGATGAACAAGTTGGTATCTACTAACCAATCTGCAAAATGAGATGGCGACTGTCAGCCTTAGTTTA
CATGCAAAACAACCTAAACGAGGCCAAACTATTGCGCTTTTTT

SEQ ID 6968

MGNAWNRRRYANELAQALEARGQKLYSVANR TYDKGLEFATKYGI QKVYDHDIDQVFEDPEVDIIYISTPHNTHISFLRKALANGKHLVCEKSI TLNS
TELKEAIDLAE TNHVLAEBAMTIFHMP IYRQLKTLVDSGKLGPLKMI QMNFSGYKEYDMTNRFFSRDLAGGALLDIGVYALS CIRWFMSEAPHNIT
SQVTFAPTGVDEQVGI LLTNPANEMATVLSLHAKQPKRGQTI RLF

SEQ ID 6969

TTGTCGATCCAACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATT
GGTAACCTTACCAGATCTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACCGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTG
ACTTACCAGATGGTTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCAGTACAGATGCCGATAAAGAAATGATGATGATGATGATGAT
CAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCA
GTTGATACCGGACACACCGGGAGACAAACAGCAAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTG
GATCCACGTACACAGTCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAAAC
TTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACCGGCAACACCGGGAGACAAACAGCAAAAAGTTGTTGTGACTTAC
CCAGATGGTTCAAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCAGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCA
GTCAG

SEQ ID 6970

LSIQRTDADKNDPAGKQVNVGETPKAEDSIGNLPDL PKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPYDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGK
QVNVGETPKAEDSIGNLPDL PKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPYDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQVNVGETPKAEDSIGN
LPDL PKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPYDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQVNVGETPKAEDSIGN

SEQ ID 6971

GTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGTACAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAACCAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATKATCCAGCAGGTAAGATCAG
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCCTTTGAAACTCCAGTT
GATACGGCAACACCGGGAGACAAANNNNNT

SEQ ID 6972

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDVTVKVV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVTPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKXXPAGKDQ
QVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKXX

SEQ ID 6973

ATGGAGCTAAACATGACCAAAAAGATATCTTATTATCTGCGCTACTCTTTTAGTAGGAATAGCCCTTATATACCAACAACCTTCTATTTTTAAT
CATAACAACGTTTATGCTGCCACCAGAAAGCAAAAATTAATTTAATAAAAACCTCAAAAAAAATTTGTCAAAAAGCAAGAGAATATGCTAAGTCT
GGCCATATGCTTAAAGATAGTATCATTGAAAAATTAATAAAGGATTTCAAGAAATATCGTCAAGAAGACATCAACTTTGTGATTAATAACCTCAAG
GTTGATTACAAAAAATGCCTTGATTTCTGCCAAAATTTATCAAAGACCATGAATTTATCTAAACAATCTATCTTTGAACAGCTCTATTCCGGAG
TCTCCAGATAAGGCAACCCACTCTGATAAATTTCAAAGAAGAAATCCAATATGCTATAGACCATCTCAAAGTAGATTTCAAAGAAAATGCCTTT
GAGACTGCTAAAAGTTATCAAAGTAGTTCTTCTTTATCCAAAGAAGAAATCTATAACAATTGACATCTACGCTGGGCGATAAATTCACAAATGAT
GAAGCCCAATATGCTGTAGATCAATTGAAA

SEQ ID 6974

MELNMTKKIPLFI CATLLVGIALYTPPTSIFNHNVNVAATKKAKIKFNKFKKIKVKKAREYAKSGHMSKDSIEBKLDKSKYRQEDINFVINLKH
VDYKKNALISAKIYSKTMNLSKQSI FEQLYSESPDKATHSDKFTKEBSQYIDHLKVDKFKENALETAKSYQSSSSLSKEEIKYQLTSTLGDKFTND
EAQYAVDHLK

SEQ ID 6975

ATGTCTAGAAAAGTACGTCGTCACCTTACCAGATGATTTAAGCAACAATTTGTTGACCTTTACAATGTTGGTAGAAAGCGTAGCAGTCTCATCAAG
GTATATGAGCTAACCCCTTCCACTTCGATAAGTGGGTTAGACAAGCCAAAAACAAGTGGTTCAATTCAGTCTATTTGATTAATCTGACAGATGAACAG
CGGGAGCTAATTGAACTCAGAAAACACAATAAAGAAGTCAAAATGCAATTAGATATCCTAAAGCAAGCAGCGGTGATTATGGCAAAAAAGGGAAA

SEQ ID 6976

MSRKVRRHFTDDFKQIVDLVNVGRKRSSLIKVYELTPSTFDKWVRQAKTTGSFKSIDNLTDEQRELIELRKHNKELEMQLDILKQAAVIMAQKKGK

SEQ ID 6977

ATGTGTGCGTGGCTGAATATGCCCACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACCGAGTTTGAAGAAAATTTAAAAGAATT
TTCTTCGATAGCGAGTCCAGATACGGATCCAGAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTACGTCGTCGGATTCGACGCATT
ATGAAGCGACTCAATTTGGTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACTTCAAACACATTTCTAGAGGCAAGAATGAAGCCCCATTCCCAACCACTTAGAC
AGGCAATTTAAGCAAGAAAGACCACTACAGGCCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTCCGWTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTTGCCTCATCATT
GACCTATACAACCGTGAATCATCGGCCCTGCTCTTGGTTGGCAAGACCGCTGAACCTCGTTAAGCAAGCCATACAAGCATCCCTTACGCCCTG
ACCAAAGTCAAGATGTTCCATTCAGATCGTGGCAAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTCCGCTT
AGTCAGGCTGGTTGCTCTTATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTTATCGTGTCTTCAAATTTGAATTTGTTTATCAAGAAAACCTTTCAATTGCTG
GAAGAAGTACTCTTAAGACTAAAGACTATGTTTATTGGTGGAAATTACCACCGCATTATGTTAGTCTCAACTACCAACCAATGACTAAAAGA
TTAATTGCC

SEQ ID 6978

MCRWLNMPHSSYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYSRKIKICLNNEGITLSRRIRIRIMKRLNLVSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLD
RQFKQERPLQALVTDLTYVRVGNRWAYVCLIIDLYNREIIGLSLGHKTAELVKQAIQSI PYALTKVKMFHSDRKGKFDNQLIDEILBAFGITRSL
SQAGCPYDNVAEASTYRAFPIEFVYQETFQLLEBELALKTKDYVHWNVYHRIHGLSLNYQTFMTKRLIA

SEQ ID 6979

ATGGTTAAAAAGCATATTCATGGGAAACTAAGCTGGCTTGCATCGATATGAAGAAAGCAGGCAAGTCTAACAGAGTTATTATGGAGACTTTAGGC
ATCAAAAAATAGTCAAAATCTATACCTTGGATGAAATGGTACGAAAACGAGGAGCTTTATCGTTTTCATCAAGGTGTTGGCAAGCAATATACCTAC
GGTAAAGGCTTGGACATCTGTCGAAAGTGAACAATTACAATTACAGGTTGACCTCTTAAAAAGTATCGAGGCTTGATAAGGAAATCGATAAAG

SEQ ID 6980

MVKKAYSWETKLACIDMKKAGKSNRVIMETLGIKNNSQIYTMKWYENEBELRPHQGVGKQYTYGKGLLEHLSEVEQLQLQVDDLKRYRGLIRKSIK

SEQ ID 6981

GTGGAAAGACTATAAAAACAACTACCCGATAGTTTTTCATCTAGACTGTTTTAAGGTCAGCGGTGACCTATTACCGTTGGAAAAAGGAGTATGAG
AAGCCGCAAAAAAGATGACCTTATTGAAT

SEQ ID 6982

MEDYKNNYPIVFI LDCFKV KRSTYYRWKKEYEKPKQKMTLLN

SEQ ID 6983

GTGAAGAAAAACATATGGTTATATCGGCTCAGTTGCTGCTATTTTACTAGCTACTCATATTTGGAAGTTACCAGCTTGGTAAGCATCATATGGGCTCA
GCAACAAAGGACAACTCAGATTGCTTATATTTGATGATAGCAAGGTTAAGTAAAAGCCCTAAAACAACAAACGATGGATCAATCAGTCTGCTGAA
GAAGGCATCTCTGCTGAAACAGATCGTAGTCAAAATTTACTGACCAAGGTTATGTTACCTCACACGCTGACCATTTATCAATTTTAAATGGGAAAGTT
CCTTATGATGCGATTATAGTGAAGAGTTGTTGATGACGGATCCTAATTACCATTTTAAACAATCAGACGTTTATCAATGAAATCTTAGACGGTTAC
GTTATTAAGTCAATGGCAACTATTATGTTTACTCAAGCCAGGTAGTAAAGCGCAAAAACATTCGAACCAACAACAATTTGCTGAGCAAGTACCC
AAAGGAACATAAGAACTAAAGAAAAGGTTTAGCTCAAGTGGCCATCTCAGTAAAGAAAGGTTGCGGCACTCAATGAAGCAAAAAGCAAGCAAGGA
CGCTATACTACAGACGATGGCTATATTTTAGTCCGACGATATTTTGAACCGACTTATAGGAGATGCTTATTTAGTACCTATGTTAATGCTGCTCAT
TATAATCCATAAAAAAGATTGCTCCAAGTGAAGTACTGCTGCACAAGCCTACTGGAGTCAAAAACAAGGTCGAGGTCGATAGCCGTTGATTAC
CGCCCGCACACAGCCCGAGTCTGAGGAAAGCCCAATTCCTGATGTTGACGCTCAACCTGGACAAGGTCATCAGCCAGATAACGGTGGTTATCAT
CCAGCGCTCTCTAGGCCAAATGATGCGTCAAAAACAACAACAAGAGATGAGTTAAAGGAAAACCTTTAAGGAACTTTTAGATCAACTACAC
CGTCTTGATTTGAATACCGTCAATGTTGGAAGAAAGATGGGTTGATTTTGAACCGACTCAAGTGAATCAATCAAAACGCTTTTGGGTATGTTGCTCCT
CATGGAGATCATTATCATATATCCAGAAGTCAAGTTATCACCTCTTGAATGGAATTAGCAGATCGATACTTAGCCGGCCAAACTGATGACAAAC
GACTCAGGTTTCAGATCACTCAAAACCATCAGATAAAGAAGTGAACATACCTTTCTTGGTTCATCGCATCAAAGCTTACGGAAAAGGCTTAGATGGT
AAACCATATGATACGAGTGTATGCTTATGTTTATGTTAAGAAATCCATTCATTCAGTGGATAAATCAGGAGTTACAGCTAAACACGGAGATCATTTTC
CATTATATAGGATTGGGAGAACTTGAACAATATGAGTTGGATGAGGTCGCTAACTGGGTGAAAGCAAAAAGGTCAGGTCAGTATGCTTGTGCTGCT
TTGGATCAGGAACAAGGCAAAAGAAAACCACTCTTTGACACTAAAAGTGGTTCGCAAGTAAACAAGATGGTAAAGTGGGCTATATTTAGCCA
AAAGATGGCAAGGACTATTTCTATGCTCGTTATCAACTTGATTTGACTCAGATTGCCCTTTGCCGAACAAGAACTAATGCTTAAAGATAAGAAGCAT
TACCGTTATGACATTTGTTGATACAGGCATTGAGCCAGACTTGTCTGTAGATTTGTCAAGTCTGCCGATGCATGCTGGTAAATGCTACTTACGATACT

GGAAGTTCGTTTGTATCCACATATTGATCATATCCATGTCGTTCCGTATTTCATGGTTGACGCGCAATCAGATTGCAACAATCAAGTATGTGATG
CAACACCCCGAAGTTCGTCGCGATGTATGGTCTAAGCCAGGGCATGAAGAGTCAAGTTCGGTTCATCCAAATGTTACGCCCTCTTGATAAACGTTGCT
GGTATGCCAACTGGCAAAATATCCATTCTGCTGAAGAAAGTTCAAAAGCCCTAGCAGAAGGTCGTTTTCGAGCACCAGACCGCTATATTTTCGAT
CCACGAGATGTTTGGCAAAGAACTTTTGTATGGAAAGATGGTCCCTTTAGCATCCCAAGAGCAGATGGCAGTTCATTGAGAACCATTATAATAA
TCTGATCTATCCAAAGTCTGAGTGGCAACAAGCTCAAGAGTATTGGGCAAGAAATGCTGGTATGCTACTGATACGGATAAACCTGAAGAAAG
CAACAGGCAGATAAGAGCAATGAAAACCAACAGCAAGTGAAGCCAGTAAAGAAGAAAAGAAATCAGATGACTTTATAGACAGTTTACCAGACTAT
GGTCTAGATAGAGCAACCTAGAAATCATATCAATCAATTAGCACAAGAAAGTAAATATCGATCCTAAGTATCTCATTTTCCAACCAGAGGTTGTC
CAATTTTATAATAAAAATGGTGAATTGGTAACTTATGATATCAAGACACTTCAACAAAATAAACCTT

SEQ ID 6984

MKKTYGYIGSVAAILLATHIGSYQLGKHHMGLATKDNQIAYIIDDSCGKVKAPKTKNTMQDISAEEGISAQEI VVKITDQGYVTSHGHDHYHFNKG
PYDAIISELLMTPDNYHFQSDVINEILDGYVIKVNNGYVYVLKPGSKRKNIRTKQOIAEQVAKGTKEAKEKGLAQLVAHLSKEVAAVNEAKRQG
RYTDDGYIFSPDIDIDDLGDAYLVPHGNHYHIPKDLSPVSEELGLIPEPTQVSKSNRPFYVPHGDIHYIIPRSLSPLEMLADRYLAGQTDN
PAPRPNDAASQNKHDFKGTKEFLDLQHRDLKRYHVEEDGLIPEPTQVSKSNRPFYVPHGDIHYIIPRSLSPLEMLADRYLAGQTDN
DSGSDHSPKSDKEVHTFLGHRIKAYGKGLDGKPYDTSAYVFSKESHSVDKSGVTAKHGDFHFIYIGFGELEQYELDEVANVVKAKGQADELVAA
LDQEQGKKEPLFDTKKVRKVTKDGKVGVIIMPDKGDFYARYQLDLTQIAFAEQELMLKDKKHRYRDI VDTGIEPRLAVDLSLPMHAGNATYDT
GSSFVPIPHIDHIVVPYSWLTRNQIATIKYVMQHPFVVRPVDVSKPGEHESGVI PNVTPLDKRRAGMNPWQI IHSAAEEVQKALABGRFAAPDGYIFD
PRDVLAKETFWKDGFSFI PRADGSSLRTINKSDLSQAEWQQAQELLAKNAGDATDTPKPEEKQADKSNENQPPSEASKEKESDDFIDSLDPY
GLDRATLEBDHINQLAQKANIDPKYLI FQPEGVQFYFNKNGELVYDIKTLLQQINP

SEQ ID 6985

ATGAAAAAAGTTTTTTTTCTCATGGCTATGGTGTGAGTTAGTAATGATAGCAGGGTGTGATAAGTCAGCAAAACCCCAAACAGCCTACGCAAGGC
ATGTCAGTTGTAACACAGCTTTTACCCTGATGCGATGACAAAGAAGTATCTGGAGACCTAAATGATGTGAGGATGATCCAATCAGGTGCAAGC
ATTCATTCCTTTGAACCGTCTGTAAATGATGTGGCAGCTATTATGACGCGGATTTGTGTTTACCATTCACATACATGAAGCTTGGGCAAGG
GATCTAGACCCCTAATTTAAAAAATCAAGGTTAATGTGTTGAAGCGTCAAAACCTCTGACACTAGATAGAGTCAAAGGGCTAGAAGATAFGGAA
GTCACACAAGGCATTGACCTGCGACACTTTATGACCCACATACCTGGACGGATCCCGTTTTAGCTGGTGAGGAAGCTGTTAATATCGCTAAAGAG
CTAGGACATTTGGATCCTAAACACAAAGACAGTTACACTAAAAGGCTAAGGCTTTCAAAAAAGAGCAGAGCAACTAACTGAAGAATACACTCAA
AAATTTAAAAGGTCGCTCAAAAACATTTGTGACGCAACACCGCATTTTTCTTATGCTGCTAAACGATTGCGCTTGAACAACACTTGGTATCTCG
GGTATTTCTCAGAGCAAGAGCCCTCTCTCGCAATTGAAAGAAATCAAGACTTTGTAAAGAATACAACTGCAAGACTATTTTGCAGAAAGAC
AACGCTCAACCCAAAATGCTCATGCTATTTGCGAAATCAACAGAGCTAAAGTAAAGACATTAAGTCCACTGAAGCTGCTCAAGCGGAAACAAG
ACATATCTAGAAAATCTTAGAGCAAATTTGAAGTGCTCTATCAACAGTTGAAG

SEQ ID 6986

MKKVFFLMAMVSLVMIAGCDKSNPKQPTQGMVVTSFYPMYAMTKEVSGDLNDVPMIQSGAGIHSFEPVNDVAAIYDADLFVYHSHLEAWAR
DLDPNLKSKVNVFEASKPLTLDRVKGLEDMEVTQIGIDPATLYDPHTWTDPLVLAGEEAVNIAKELGLHDPKHKDSYTKKAKAFKKEAQLTEEYTO
KFKVRSKTFVTPHTAFSYLAKRFGLKQLGISISPEQEPRQLKEIQDFVKEYNVKTIFAEDNVNPKIAHAIKSTGAKVKTLSLEAAPSNGN
TYLENLRANLEVLVYQQLK

SEQ ID 6987

TTGAATCTGTGAAAACAGCTGGCGCAGAGGTACAAAAAGGGAAATGCCATCGAAGAACGTAAGATTACCGCCTTTTTCCGTGATGGTAATGTCAC
CGCCCTAATCAAGAAATCAAAAAGACTTCGGGTGCAGGTGGTGTCTGTGTTGGCATCGGTGAATTAGCTGATGGTCTTGAATTCGATTTGGACAAG
GTGCCACTTAAATACCAAGGCTTAAATGGTACTGAAATGCTATCTCAGAATCTCAAGAAAGGATGTCAGTGTGTTGTTGGTCCAAGTGATGTTGGAT
GCCTTCATCGCACGCTGTAACAAAACATCGATGAGCTATTGTTGCGCAGCTTACTGAAAAACCAATCTGTGATGCTTGAAGTGGTAAATGTTGAA
ACAATTTGTTGATTTGGAACGCTGTTTCTTTGATACCAACGGTGTTCGTGTCGTAGTTGATGCCAAAAGTCGTTGACAAGGACTTAAACAGTTCCAGAA
GCGCGCACAAATCAGCAGAGACACTTGAAGCAGATATGCTTAAAGTCTTGTCTGACCTCAATCACGCTAGTCAAAAAGGCTTCAAACTATCTTT
GACTCATCTGTTGGTTCGTTCAACCGTTAAACCCCAATCGGTGGTTCGTTCCAAAATCACACCGACAGAAAGTCTGTTCAAAAATGCCAGTTCAA
TATGGTGTGACAACAACAGCATCTGTTATGGCTCAAGGTACAACTGTTGTTGCGCAGTGTGTTGCGCAGTGGTCACTTATCACGGTGTGCTATGCTGTTATT
GAAGCGACAGCTCGTTGGTAGCAACGGGTGCTGACTGGTCTCGTGACGTTTCTCTTACCAGAGTATTTCCAGCGTATGGATAAACAGGCAAGAG
CGTTTTGGTCAGCCAGTATCAGCTCTTCTGTTCTATTTGAGGCTCAGATTCAATTTTGGTTTGCATCAATCGGGCGGTAAGGACTCTNNNNNTT
AAT

SEQ ID 6988

MNLWKQLAQRKYGNAIEERKIHAFRRDGNVTRPNOEIKMTSGAGGCVAIGELADGLEIDLDKVPLKYQGLNGTEIAISEQERMSVVGPSDVD
AFIAACNKENIDAVVAVTVEKPNLVMWNGETIVDLERCFLDINGVRVVDAAKVVDKDLTVPEARTTSAETLEADMLKVLSDLNHASQKGLQTF
DSSVGRSTVNHPIGGRYQITPTESSVQKLPVQGVTTTTASVMAQGYNPYIAEWSPHYGAAYAVIEATARLVATGADWSRARFSYQYFERMDKQAE
RFGQPVSALLGSI EAQIQFWFAINRAVRTLXXN

SEQ ID 6989

GTGCATGGTAACGCTCTTGCATGGTCACTCAGCTGGTGTCTTTGGATTAAAGGTTCTCGTAAATCTACTCCATTTGCTGCTCAAAATGGCTGCTGAA
GCTGCTGCTAAATCTGCACAAGAACCGGCTTAAAACCTGTTGAAGTFACTGTTAAAAGGCTCCTGGTTAGGTCGTGAATCTGCTATCCGTGCCCTT
GCTGACAGTGGTCTTGAAGTAACTGCAATTCGTGATGTGACTCCTGTACCACATAATGGTGTCTCGCTCCAAAACGCTCGTCTGTA

SEQ ID 6990

MHGNAI L A W S S A G A L G F K G S R K S T P F A A Q M A A E A A A K S A Q E H G L K T V E V T V K G P G S G R E S A I R A L A A A G L E V T A I R D V T P V P H N G A R P P K R R R V

SEQ ID 6991

TTGGCTAAACCAACACGTAACGTCGTGTGAAAAGGACATCGAATCTGGTGTGACACATTACACGCTACATTTAATAACACTATTGTTATGATT
ACAGATGTGCATGGTAAATGCTCTTGCATGGTCACTCAGCTGGTGTCTTTGGTTCAAAGGTTCTCGTAAATCTACTCCATTTGCTGCTCAAAATGGCT
GCAGAAGCTGCTGCACAAAATCTGCACAAAGAACCGGACTAAAACCTGTTGAAAGTACTGTTGAAAGGTCAGTGAAGAGTCTGGTTCAGTGCATGAAATCGCT
GCTCTAGCAGTGCAGGCTTGAAGTAACTGCAATTCGTGATGTGACCCCTGTGCCACATAATGGTGTCTCGTCTCCAAAACGCTCGTCTGTA

SEQ ID 6992

LAKPTRKRRVKKIDIESGVAHIHATFNNTIVMITDVGHNALAWSAGALGFKGSRKSTPFAAQMAAEAAAKSAQEHLKTVFVTVKGPVSGRESAIR
ALAAAGLEVTAIRDVTVPVPHNGARPPKRRRV

SEQ ID 6993

ATGATTGAGTTTGA AAAACCAATAATAACAAAATTTGATGAAAATAAAGATTACGGCAGATTTGTCTCGAACCACTAGAAGCTGGCTACGGTACA
ACTCTAGGAACTCTCTTCGTCGTGTGCTTCTGTCTTCACTCCAGGTGACAGCTCATCATCAATCAAAATTTGATGGAGTATTACACGAATTTGAT
ACTATCCAGGTGTACGTGAAGATGTGATGCAATCATCTTAAATGAAAAGGACTTTGCTGTGAAATCTTACGTCGAAGACGAAAAGATTATCGAA
CTAGACGTTGAAGGCTCTGCAGAAATTAAGCTGAGATATTTAAACAGACTGTGATATCGAAATTTGAAAACCTGACCATTTCTTTTCACAAT
GCTGAAGGTCACAGTTTGAAGCAACAATGACAGTTGCTAAAACAGAGGTTATGTTCCAGCAGAAAGAAATAAAAAGATGATGCCAAGCTGGGA
ACATTGGTGTAGATTCAATCTATACACAGTGAAAAAGTTAATTAATCAAGTTGAACCTGCTCGTGTAGGTAGTAACGATGGCTTTGATAAATTA
ACTATTGAAATCATGACAAATGGCAATCATCTCTGAGGATGCTCTTTGGTCTTTTCAGCTCGCGTCTTAAATGAAACACTTAAACTTGTTTACTGAT
TTAACAGAGGTTGCTAAAGCAACTGAAGTAAATGAAGAAAACAGAGAAAGTGAACGATGAGAAAGTGCCTGACCGGCAATTTAGGAACTTGATTG

TCAGTGCCTCATATAACTGTTTAAAACGTGCTGGAATTAATACAGTATTTGATTTAAACAGAAAAAAGTGGAGCTGAAATGATGAAAGTCCGAAAC
TTAGGACGTAAGAGTCTTGAAGAAGTTAAAATCAAACCTGCCGATCTAGGCTTTGGATTAATAAACGATAAA

SEQ ID 6994

MIEFEKPIITKIDENKDYGRFVIEPLERGYGTTLGNLSLRVLLSSLPAAVTSIKIDGVLHFEFDTIPGVREDVMQIILNVKGLAVKSYVEDEKIIIE
LDVEGPAEITAGDILTDSDIEIVNPDHYLFTLAEGHSLKATMTVAKNRGYVPAEGNKDDAPVGTGLAVDSIYTPVKVNYQVEPARVGSNDGFDKL
TIEIMTNGTIIPEDALGLSARVLI EHLNLFDTLDEVAKATEVMKETEKVNDEKVLDRITIEELDLSVRSYNCLKRAGINTVFDLTKETEPEMMKVRN
LGRKSLSEEVKIKLADLGLGLKNDK

SEQ ID 6995

ATGATTGAGTTTGA AAAACCAATAATAACAAAAATGATGAAAAATAAGATTACGGTAGATTTGTTCATCGAACCCACTTGAACGTTGGCTACGGAACA
ACTCTAGGTAATCTCTTCGTCGTGTACTCTTGTCTTCACCTCCAGGTGCAGCAGTAAACATCAATTAATAATGATGGAGTACTACACGAAATTTGAT
ACAATCCCAGGTGTACGTGAAGATGTCATGCAAAATATCCTTAATGTTAAGGGACTTGTCTGTAATCATACTCGTAAGACGAAAAGATTATCGAA
CTTGAAGTAGAAGGACCAGCAGAGGTAACAGCTGGTGATATCTTACTGACAGTATATCGAACTTGTAAACCCGGATCATATCTTTTACAATC
GCTGAAGGACATCTCTACGTGCAACAATGACTGTTGCTAAAAACCTGGTTATGTGCCAGCAGAAGGCAACAAAAAAGATGATGCACCTGTGGGT
ACATTTGGCAGTAGATTCAATCTATACGCCAGTTAAAAAAGTTAATTAACAAGTTGAACCTGCCCGTGTAGTGTAGCAGTATGATGGCTTTGATAAATTA
ACGATTGAAATCATGACAAACGGAACAATTTATCTGAAGATGCTTTAGGTCTATCTGCTCGAGTTTGTATCGAACACTTAAACCTGTTTACTGAT
TTAACAGAGGTTGCAAAAGCTACCGAAGTAATGAAAGAACTGAAAAAGTGAACGATGAAAGGTTACTTGCACCGCACCATCGAGGAGCTTGATTTA
TCCGTACGCTCATATAACTGTTTAAAACGTGCAGGCATTAACACTGTCTTCGATTTAACAGAAAAATCTGAGCCTGAAATGATGAAAGTCCGTAAT
CTTGGACGTAAGAGCCTTGAAGAAGTTAAGGTTAACTTGTGACTTAGGTCTCGGACTAAAAACGATAAA

SEQ ID 6996

MIEFEKPIITKIDENKDYGRFVIEPLERGYGTTLGNLSLRVLLSSLPAAVTSIKIDGVLHFEFDTIPGVREDVMQIILNVKGLAVKSYVEDEKIIIE
LEVEGPAEVTAGDILTDSDIEIVNPDHYLFTLAEGHSLRATMTVAKNRGYVPAEGNKDDAPVGTGLAVDSIYTPVKVNYQVEPARVGSNDGFDKL
TIEIMTNGTIIPEDALGLSARVLI EHLNLFDTLDEVAKATEVMKETEKVNDEKVLDRITIEELDLSVRSYNCLKRAGINTVFDLTKETEPEMMKVRN
LGRKSLSEEVKIKLADLGLGLKNDK

SEQ ID 6997

ATGGCTTACCGTAAACTAGGACGCACTAGCTCACAACTGAAAGCAATGCTTCGTGATTTGACAACCGATCTTCTTATCAACGAATCAATTTGTAAC
ACTGAAGCAGCTGCTAAAGAAATCCGTAACAGTTGAAAAATGATTAATCTTAGGTAACCGTGGTGATTTACATGCTCGTCCGCAAGCTGCTGCT
TATGTACGTAATGAAATTCATCAGAAAACTATGATGAAGCTTCTGATAAATATACATCAACAACAGCTCTTCAAAAACCTTTTGACGACATCGCA
CCTCGTTATGCTGAACGTAACGAGGATACACTCGTATTCTTAAAACAGAACCCGCGTGGCGATGCTGCCCAATGGCAATTAATGAAATAGTA

SEQ ID 6998

MAYRKLGRSSQRKAMLRDLTDLINNESIVTTEARAKEIRKTVEKMITLGRKGLHARRQAAAYVRNEIASENYDEADKYTSTTALQKLFDDIA
PRYAERNNGYTRILKTEPRRGAAPMAIIELV

SEQ ID 6999

ATGGCTTACCGTAAACTAGGACGCACTAGCTCACAACTGAAAGCAATGCTTCGTGATTTGACGACAGATCTTTTGATCAACGAATCAATTTGTAAC
ACAGAAGCAGCTGCAAAAGAAATCCGTAACAGTTGAAAAATGATTAATCTTAGGTAACCGTGGTGATTTACATGCTCGTCCGCAAGCTGCTGCA
TACGTTTCGTAACGAATTCGATCAGAAAAATGATGATGAAGCTACCGATAAATACACATCAACGACAGCTCTTCAAAAACCTTTTCTCAGAAATGCA
CCTCGTTATGCAAGACGTAACGGTGGATACACTCGTATTCTTAAAACAGAACCCGCGTGGGAGATGCTGCTCCAATGGCAATTAATGAAATAGTT

SEQ ID 7000

MAYRKLGRSSQRKAMLRDLTDLINNESIVTTEARAKEIRKTVEKMITLGRKGLHARRQAAAYVRNEIASENYDEADKYTSTTALQKLFSEIA
PRYAERNNGYTRILKTEPRRGAAPMAIIELV

SEQ ID 7001

TTGCAACSGGTTGGTTTAAACAGAAACAAGCAAAAGAGAAAGGGTATGATGTGAAGCATCTGTATTACCTTTAGRTGCTGTTCCAAGAGCAATT
GTAAACCGTGAACAACCGGTGATTTTAAAC

SEQ ID 7002

MQXVGLTEEQAKEKGYDVKTSVLPXAVPRAIVNREQPVYLN

SEQ ID 7003

TTGCCCAAATTTAGGACTTGA AAAAATGGACTATTAACTAGTACAACACTTCTTGAGTTAAAGAAAATACCAAAAAGATTAAGTGAATTTGGT
TCAGGATACATTTGGAATGGAGCTTTGGACAACATTTTATCATATTTAGGTTTCAAGAAATAACGCTTATGCAAAAGAGTGGAGCTTTTAAAGGAGTAT
GATCCTGAGATTTAGAGTCAAGTTGAAAAAGCGTTAATGAAACAGGGTATAAACCCTTGTCAAAGGGGCAACTTTTGGAGCTGTTGAAACAAAGTGGAT
GAGATAAAAAGGGTTTACGTAACAGTAAATGGCAGTAGAGAAGTCAATGAAATCAGATCAGTTACTTGTGCCACTGGAAGAAAACCAAAATTCGGAT
TCTTTAAATTTAAGTTCAGCAGGCTTTGAACTGGAAAAAATAATGAAATCTGATCAATGATTTTGGTCAAAACAAGTAAAGAAATTTGATGCA
GCAGGAGATGTGACTTTAGGACCACAATTTGTATATGTAGCAGCCTATGAAGGTGGAATTAATTAAGTATAATGCTATTTGGTGGATTAACAAAAA
ATAGATTTATTCGGTAGTTCTGCTGTTACGTTTACGAATCCGACGGTTGCAACSGGTTGGTT

SEQ ID 7004

MPQISGLEKMDYLTSTLLELKKIKRRLTVIGSGYIGMELGQLFHHLGSEITLMQRSERLLKEYDPEISESVEKALIEQGINLVKGFATFERVEQSG
EIKRVYVTVNGSREVI ESDQLLVATGRKPNLDSLNLSAAGVETGKNEILINDFGQTSNEKIYAAGDVTLGPFVYVAAYEGGIIITDNAIGGLNKK
IDLFGSSCCYVYESDGCNXLV

SEQ ID 7005

TTGGCGTGTGCTTATCCCATATGGCTCGCGGGGCGAGCGGCGGAAGCAATTCGGCCATGTCCGGTGGCGGATTTCTCAGGCTTTTTCAAGCGTGG
CAGCAGTTGCGCTGCTCTTCTTTTTCAGGCGGCTGACAGCCGACACTCAGACGCTGGCGGGTACTGGCAGACAGGCGCTCGAGGCTCGACGTCA
CTTCGCTACTCGCAGTTCAAGCTCCGAGGACAGGTGTTGCGAATCTATCCCAGGCGATTGGCAAGATCCGCCTCAAGCGCCG

SEQ ID 7006

MACRYPTWLAGRRRQAIRPCRWRILSGLFQAWHAVAPALLSGASTARHSDAGGYWQTGRRGSTSLRYSVPQAPRTGVANLSPGDWQDPPQAP

SEQ ID 7007

TTGCCATGGCAGAATCTGCTCCATGCGGGACAAGAAAATCTTTTCTGCTGCTGACGCGCTTACTGCTGAATTCAGTGTGCGGAGAGGTAAGTTG
ATGACTCATGATGAACCTGTTCTATGGCTCCAGATGACAAAATGATCTCATATCAGGGACTTGTTCGCACCTTCCC

SEQ ID 7008

MPWQNLHAGQENLFSGLTALTAEFVGEGLMTHDEPCSMAPDDKHDLSGTCSHLP

SEQ ID 7009

ATGGAGCAGATTTCTGCCATGGCAAAACATGGTGAAGTCACTGAGCCGTTTACCCCAAGGCTGGTAATGGCCGGGACCTTATCCGCTGGAACCC
ATGCTACGCATTTCACTGCATGCAGCATTGGTACAACCTGAGCGATGGCGGATGGAAGATGCTCTGTACGAAATCGCCTCCATGCGTCTGTTTGGC
CGGTTATCCCTGGATAGCGCCTTGCAGGACCGCACCATCATGAAATTTCCGCCACTGCTGGAGCAGCATCAACTGGCCCGCAATTTGTTCAAG
ACCATCAATCGCTGGCTGGCCGAAGCAGGCTCATGATGACTCAAGGCACCTTGGTGCATGCCACCATCATTTGAGGCACCCAGCTCGACCAAGAA
AAAGAGCAGCAACCGGATCCGGAGATGCATCAGACCAAGAAAGGCAATCAGTGGCACTTTGGCATGAAGGCCACATTTGGTTCGATGCCAAGAGT
GGCCTGACCCACAGCCTGGTACCACCGGCGCAACGAGCATGACCTCAATCAGCTGRGTAATCTGCTGCATGGAGGAGCAATTTGCTCAGCC

GATGCCCKGCTACCAAGGGGCGCCACAGCGCGAGGAGCTGGCCGAGGTGGATGTGGACTGGCTGATCGCCGAGCGCCCGGCAAGGTAAGAACCCTG
AAACAGCATCCACGCAAGAACAACCGCCATCAACATCGAATACATGAAAGCCAGCATCCGGGCCAGGGTGGAGCACCCATTTCCGATCATCAAG
CGACAGTTCCGGCTTCGTGAAAGCCAGATACAAGGGGTTGCTGAAAACGATAACCAACTGGCGATGTTATTACGCTGCCCCAACCCTGTTCCGGGCG
GACCAATGATACGTCAGTGGGAGAGATCTCAC

SEQ ID 7010

MEQILPWQNMVEVI EPPFYKAGNRRPYPLETMLRIHQHWNLSGDAMEDALYEIASMRLFARLSLDSALPDRTTTTMFRHLLHQHQLARQLFK
TINRWLABAGVMMTQGTLDVATI I EAPSSTKNKBQQRDEPMHQTKKGNQWHFGMKAHIGVDAKSLTHSLVTTAANEHDLNQLXNLLHGEEQFVSA
DAXYQGAPQREBLAEVDVDWLIAERPGKVRTLQKQPRKNKTA INI EYMKAS I RARVEHPFR I I KRQFGFVKARYKGLLKNNDQLAMLPTLANLFRA
DQMRQWERSH

SEQ ID 7011

ATGAAATATTCTTTGCACTCTGTGTTGTAGGAATAATGTATTTGCTTATAAAAATTTAGTAAGTCTACGACTATTCGTGTTCCAGATGTTAGC
AACAAAACAGTAGCTCAAGCAAAAATGACATTTGAAAATTTCTGGATTGAAAGTAGGAGCTATTCGTAATATTGAGAGTGATAGTGTTCAGAAGGA
CTTGTTCGTAATAACAGACCCCTGCTGCAGGACGTTCTCGCAGAGAAGGGGCTAAAGTTAATCTTTATATTGCCACTCCAAAACAAGATTTCACTCTA
GGTAATATAAGGAACAATAACAAAGATATCTCAAAGATCTTCAAAGCAAAGGTGTTAAAAAATCTTTAATCAAGGTTAAGCGTAAAAATTAAT
AATGATTATACTACTGGTACAATCTTAGCACAGTCGCTCCAGAAGGAACATCTTTAATCCTGATGGTAATAAGAAATTAACACTTACGGTTGCT
GTTAATGATCCAATGATTATGCCTGATGTAACAGGTATGACTGTTGGAGAAGTAATAGAAACCTTGACAGACCTCGGATTAGATGCAGATAATCTT
GTCTTCTATCAAATGCAAAATGGCGTTTATCAAACAGGTAGTAACANNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7012

MKLEFFALCVVGIIVFAYKILVSPITIRVPDVSNKTVQAQKMTLENSGLKVGAI RNIESDSVSEGLVVKTDPAAGRSRRREGAKVNLVIATPNKSFLL
GNVKEHNYKDILKDLQGGVKKSLIKVKKRINNDYTTGTLAQLSLEPETSFNPDGNKKLTLTVAVNDPMPDVTGMTVGEVIETLTDLGLDADNL
VFYQMQNGVYQTSNXXLIN

SEQ ID 7013

TTGGATATTCATCAAGGAGAAGTAGTGGTTATTATTGGCCCTTCTGGCTCTGGTAAGTCAACATTTTTAAGAACAATGAATCTCTTGGAAGTACCA
ACAAAGGGAACAGTGACTTTTGAAGGGATTGATATAACAGACAAAAGAATGATATTTTTAAATGCGCGAAAAAATGGGCATGGTTTTTCAACAG
TTCAATCTATTTCCCAATGACTGTACTAGAAAATATACTTTATCACTATTAAGACAAAGGGGCTTCTAATCTTGATGCTCAGACAAAAGCA
TATGAGCTACTTGAAAAGTTGGACTCAAAGAGAAGGCTAATACTTATCCAGCTAGCTTATCTGGAGGACAACAACAACGAATTTGCTATTGCAAGA
GGTCTTGAATGAATCCTGATGCTCTTCTTTTGGATGAACCTTCACTCAGCTCTTTGATCCTGAAATGGTAGGTGAAGTCTTGACTGTTTGAAGGAT
TTAGCTAAATCTGGTATGACGATGGTTATTGTCACTCATGAAATGGGTTTTCACGCTGAAGTAGCGGATCGTGTCATTTTTATGGATGCAGGAAT
ATTGTTGAGCAAGGGGCCCTTAAGGAAGTATTTGAGCAGACAAAAGAAATCCGCACAAGAGATTTCTTAAAGTAAGTATTA

SEQ ID 7014

MDIHQGEVVVIIGFSGSGKSTFLRMTNLLLEVPTKGTVTFEGIDITDKKNDIFKMRKMGVMVFQFNLFNMTVLENIITLSPIKTKGLSNLDAQTKA
YELLEKVLGKEKANTYPASLSGGQQRTAIARGLAMNPDVLLFDEPTSAALDPEMVEVLITVMQDLAKSGMTMVI VTHEMGFAREVADRVI FMDAGI
IVEQGAPKEVFEQTKAIRDRDLSKVL

SEQ ID 7015

TTGTTGCAATTAATGCAAGGAAAAATAGTTGCTGTCTATTCGTGAAATAGCCAAGAAGAAGCTTTTCAAGCTGCTCAAGCATGCATAAAAAGGTGGT
ATTTCTGCTATCGAAAATCGCCTATACTAATAGCAAAGCTAGCCAAAGTCAATGAAACAACCTAGTCAACAATATACTAACCAAGAACAAAGTTGTCTGTT
ATTTCCAGATGC

SEQ ID 7016

MLQLMQGKIVAVIRGNSQEEAFQAAQACIKGGISAI EIAYTNSKASQVIEQLVTQYTNQEQVVVISRC

SEQ ID 7017

GTGAATTGGATAGTCGTCATCTGGAATAATCGCTACCCCTAATCAACCATCTTATTCTGTCTTKGTTGTGAGTACGTTGGCATTGAAACYTGGAA
GAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCAATTGTTTGGCGACTACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGTCCGCTCATGATACCTTAGAGCGTGTG
ATTAGTCTTGTAAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTCAATTTGAGCAATCATTTGACAAGCTTAGATGCGGTTTCACTAATGATTTCAAGT
GACGGTAAAACGATTCGAGGCAATCGAGGTAATAATCAGAAGCCTGTTTCAATTTGTAACCGGCTTATGATGGGGGTTCATCATCTTAGTTTGGGACAG
GTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTTGTCATTTCTCAGTTATTTGCGGCAATTTGATATCCGTTAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATG
GGCAGCGACAGCGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATT
GCTCTTTATTTTATGATGATCAACTTATTGGAAGAACTCCAAGAAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAATCTTAGGGACAGATTGAAGTT
AGAGAATACTGGTGTCTTCCGATATCAAAATGGTTGTGTCAAACCATCCCAAATGGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAACACGATT
GATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTTGTACGAGGTCANNNNN
TTAATTAAT

SEQ ID 7018

MNWIVVNLNLSLPLINHPILSXLVSVAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLERVISLVNSDRLLKELKVQFEQSLTSLDAVHQLISV
DGKTI RGNRKNQKPVHIVTAYDGGHLSLQVAVEEKSNEI VAI PQLLRITDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTI I KKGADYCLAVKGNQETLYDDI
ALYFSDVNLLEELQENAYYQTVKSRGQIEVREYVWVSSDIKWLQNHFKWHLKRLGIMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFKPDVLTFFANLYEVXX
LIN

SEQ ID 7019

TTGAACCTTATTGCTGATTTTATTATTATTACGCTATAATGGCCATTTTTTCAAGAGATTTTAACTTTACCACCTTTTACCTGCTTTACCATT
GGTCTTTTGGCTAACGAGTAATAAAATTAATCTTTTACCAAAAAGTATTGACAGACGTTTACATAGACGTCAGTATTTCTCTGGTAAATCTCTT
ATCGTAGACCTTTTGTAAAGAAAACATATTATTGCCCCCTTACTAGTTTCTTATCGATAGGGTTACTAGTTTATAAATACTTATCAAATGTT
ACTCTTAGTAAAGAAAGCGGTGACATTTACATATTATTGACTCAAAAATTTGATAGAGATGGTAAGATTTATGTTGGGACAAAGTTGCTAGCATT
TATAGCCAGACTCGGTAAAATCTGCTTCTCAATTTGTTTGGCCATATAATAACAGCGCAAAAAATAATGAGAAAATTTGAAGGACGAGCTG
CTTCAGCATGGGCTAAAATACTTTATCTTAAATAAAAATGAGAAGTTACCAAAATGAACGAAATCTGATATTAAGAAGCACTACCAAGAAGTCTCT
CTATCAAATATCACTCATTTTGTCTATATCGTTTCAA

SEQ ID 7020

MNFIACIFIIYAIMAIFSRDFNLYHFLPALPFGLLLSNKITILYQKVIDRRSHRRQYFSGKSLIVDLFVKKTYLPLLLVLSLSIGLLVYNTYQNV
TLSKERDISHYLTTKKIDRDGKIYVWDKVASIYSQTRLKSASFVLPHPINTAQKNNKILKDELLOHGAKYFILNKNEKLPNELKSDIKKHQYQEV
LSNITHFVLYRFK

SEQ ID 7021

ATGCCGGGCAACAGCCCGCATTATGGGCGTTGGCCCTCAACAGGATTTTACGCTACTTAAAAAATCAGGCGCAGTCGGTAACCTCGCGCATACAG
CCGGGCGAGTACGCTCATCGTCTGCGCGGAAATGGACGAAACAGTGGGGCTATGTCGGGGCTAAATCGCGCCAGCGCTGCTGTTTACGCGTATGAC
AGTCTCCGGAAGACGGTTGTTGCGCACGTTATTCGGTGAACGCACTATGGCGACGCTGGGGCTCTTATGACGCTGCTCACCTTTGACGTTGGG
ATATGGATGACGGATGGCTGGCCGCTGTATGAAATCCCGCTGAAGGGAAGAGTGCACGTAATCAGCAAGCATATACCGAGCACTTACGCGGAT
AACCTGAATCTGAGGACGACCTGGCACGGCTGGGACGGAAGTCTGCTGCTTCTCAAATCGGTGGAGCTGCATGACAAAGTATCGGGCATAT
CTGAACATAAAACACTATCAA

SEQ ID 7022

MPGNSPHYGRWPQHDFSTLKKLRPQSVTSRIQPGSDVIVCAEMDEQWGYVGAKSQRWLFYAYDSLRLKTVVAHVFGERTMATLGRMLSLSPFDVY
IWMTDGWPLYESRLKGLKLVHISKRYTQRIERHNLNLRQHLARLGRKSLSFSSKVELHDKVIGHYLNKHYQ

SEQ ID 7023

GTGCTTTTGCCGTTACGCACCACCCCGTCAGTAGCTGAACAGGAGGGACAGCTGATAGAAACAGAAGCCACTGGAGCACCTCAAAAAACCCATCAT
ACACTAAATCAG

SEQ ID 7024

MLLPLRRTTSPVAEQEQLIETEATGAPQKHHHTLNQ

SEQ ID 7025

TTGGCAGCATCACCTATCGTGGTAACTGGAAAATGAATAAAAAATCCAGAAGAAGCAAAGCATTTCATCGAAGCAGTAGCTTCTAAATTACCATCA
TCAGAACTGTTGAAGCAGGGATGCTGCTCCAGCGCTTACTTTATCAACAGTTCTTGAAGCAGCTAAAGGTTTCAAAATCGCTGCTCAA
AATAGCTATTTTGAAGATTCAGGTGCATTCTCTGGTAAAACAGCCCTAAAGTATTNNNNNTAAT

SEQ ID 7026

MAASPIAGNWKMNKNPEEAKAFIEAVASKLPSSELVEAGIAAPALTLSTVLEAAKGSSELKIAAQNYSYFENSGAFTGENSPKVXXXN

SEQ ID 7027

GTGTCAATTTTCATTTGATAACTTTTCTTAGAGACTGTCTCTGATGATTCAGCCTTTTTCAGGCAGATGTTTACCTTCAAATGAAAACGGATTGCGGCT
GGTCAGGTGGAGAATACCTATCTCCATACAGTGAATGGCTATGTCTTAGCTCAAATACAGTTGTAACACATACACCTCAACCTGAAGAACCAAGT
CCAAATCAACCCACTCCACCTCAACCAAAATGAGACTATTGAACCGCTGTTCAGCAAGTATTTTGCCAAATACAGGGGAACAGGAATCCCTT
TTGGGCTTGAATTGGAGCTGGTATTCTACTTGGTACGGCTTATGGACTGAAGAAAAGGAGGAGAAAG

SEQ ID 7028

MSISFDNSFLETVSDSAFQADVYLQMKRIAAGQVENTYLVHTVNGYVSSNTVVHTPQPEPSPNQPTPPQPPPIETIBPPVPASILPNTGQEESL
LGLIGAGILLGTAYGLKKKEEK

SEQ ID 7029

TTGAAATTTGAAGGCTTGTGGTATCCTGTTATTTTAGGTAAGGCTGACGAAGTTCACGATTCTTTGGCAAGACTTGGTTTTGTTGATCAAGATTAT
AGCATTTATGACCTGAAACAATACGAAAATTTGAAGAGATGAAAGAAGCTTTTGTGAGATTCGTAAGGCAAAGCTACTATGGAAGATGCAGAT
CGTCTTTTGAAGGATGTTAACTATTTTGGGGTATGTTAGTAAAACCTGGTTTGGCAGATGGTATGGTATCAGGGGCCATTTCATTCAACAGCTGAT
ACTGTACGCTCCTGCTCTCAAATATTAAAACAAAACAGGAATTTCAAGCCTTCAGGTGTATTYTTGATGAACCGTGAATAACACAGGAACGT
TATATTTTGTGACTGTGCTATTAACATTGATCCTAATGCACAAGAGCTAGCAGAAAATTGCGATAAATACTGCGGATACAGCTAAAATATTTGAT
ATTGATCCCAAGATTGCTATGCTTAGTTTTCACAAAAGGAAGTGCAAAAGCGCCTCAAGCTGAAAAGTTCAAGAAAGCAGCTAAAATTTGCCAAA
GATTTATCTCCCGAATTAGCTGTGATGGAGAATTACAATTTGATGCAGCTTTTGTTCGGAAAACAGCTGCAAAATTAAGCTCTAATAGTGTATGTT
GCTGGAAGCAAAATGTTTTTATTTNNNNNTAAT

SEQ ID 7030

MKFEGLVDVFILKKADEVHDSLRLRGLFVDQDYSIIDPEQYKFEEMKEAFVEIRKPKATMEDADRLLKDVNYFVGMVLVKLGLADGMVSGAIIHSTAD
TVRPAQI I I KTKPGISRTSGVFLMNRNTQERYIFADCAINIDPNAQELAEIAVNTADTAKI FDIDPKIAMLSFSTKGSAPQAEKVVQEAAKIAK
DLSPELAVDQELQFDDAFAVPEETAIEIKAPNSDVAGKQMLFXXXN

SEQ ID 7031

ATGAGTATTCGTAGTTTATTCGGTGGTTAAGAGAAAAAATCTTGGTAAAAACATGAAGATTGTTTTCCAGAAAGTAAATGATGAGCGCGTCTGTC
CGTGCAGCTGCTCGTTTGAATTTGAAGGACTCTTAGAACCGATTATCCTTGGACAGTCAGAAAGGTTACGCAACCTTTTGACAAAATTAGTTTC
GCTGATCAAGACTATACTATCATTAATCCAAATGAATATGCGGATTTTGACAAAATGAAAGAAGCTTTTGTGAGGTCCGTAAGGAAAAGCAACG
CTTGAAGATGCAGATAAAATGCTTCGTGATGTTAATTAATTTGGTGTATGTTGGTTAAAATGGGATTAGCAGATGGAATGGTATCAGGGGCTATT
CATTCAACAGCTGACTGTTCCGTCAGCTCTCAAATCATCAAACTAAACCAGGTATCTCAAGAACTTCAGGTGCTTCTTGTGATGAACCGCGAA
AATACGAGCGGAGCGTTACGTGTTTGGCTGATTTGCTATCAATATTGACCCAAACAGCAAGAATTTGGCAGAAAATCGCTGTTAAACAGCTGAAACA
GCTAAAATCTTTGATATTGATCCTAAAATTTGCTATGTTAAGCTTCTCAAAAAGGTTCTGGTAAAGCGCCTCAAGTTGATAAGGTAAGAGAAGCA
ACAGAAAATTTGCTACAGGTTGAACCTGATTTGGCATTGATGGCGAGTTGCAATTTGATGCAGCCTTTGTTCTGAAACAGCGGCTATCAAGCA
CCAGATTACAGCGGTTGCTGGTCAAGCTAATACTTTTCGTTTTCCCTGACTTGCAAGTCTGGAAAATATTGGTTACAAAATTTGCACAACTTTAGGAATG
TTTGTATGCTATTGGACCAATCTTACAAGGATTGAACAAAACCTGTTAATGATTTATCTCGTGGCTCAAGCGCTGAAGATTTTCAAACTAGCCATT
ATTACAGCAGCACAAGCTATTGAAAAGCCAAGG

SEQ ID 7032

MSIRSLFGLREKILGKNMKIVFPEGNDERVVRAARLKFEGLEPEIILGQSEEVNLLTKLGFADQDYTIINPNEYADFDKMKEAFVEVRKPKAT
LEDADKMLRDVNYFVGMVLVKMGLADGMVSGAIIHSTADTVRPAQI I I KTKPGISRTSGVFLMNRNTSERVYFADCAINIDPNAQELAEIAVNTAET
AKIFDIDPKIAMLSFSTKGSAPQVDRVREATEIATGLNPDLDLDELQFDDAFAVPEETAIEIKAPNSDVAGKQMLFXXXN

SEQ ID 7033

ATGAAAGTTTACTGATTTAGAGGCTGAAGAATACTTGAAAAAGTCAGGTATCGGTGCTGCTATCAACATCAAGAGAAAAGCTCTTCAAATTTGCT
GGGATAGATTATACCACATACTACAGATGACTTTGACCTTGTTCATATGAATACCTATGGTATTAGAAGTTGGCTTTTGTGATGAGTAAAGCTAAA
AAAACCTGGGAAAAAGTAATATGATGCGCCATTCCACTGAAGAGGACTTTAGAAAATCTTTTATTGGCTCAAATTTAGTATCCCCGCTTTTTTAAA
TGGTACCTTTGCCGTTTTTATCAAAAAGCAGATGCCATTTATAACCCCAACTGATTTATCTAAACAATAAAAAGCATATGGCATCAAGAAACCA
ATTTTGTGTTTTATCTAACGGGATTTGATCTAAGTCGCTATCAGARGTCAGAAAAGAAAGAAATCTGCATTTCTCACTATTTTCACTTAAAGTAAGGAT
GAT

SEQ ID 7034

MKVLVLYLEAEYLLKSGIGRAIKHQEKALQIAGIDYTNPTDDFDLVHMNTYGIIRSWLLMSKAKKTGKVMHGHSTEEFRNSFIGSNLVSPLFK
WYLCRFYQKADAIITPTDYSKQLIKAYGIKKPFFVLSNGIDLRSRYQXSEKKESAFAFRHYFHLKDD

SEQ ID 7035

ATGGAAGTAGGGGAAATTTATGCAGGCAAAAACGTTTGTGATTTATTTAGGTAATTTGTGAACAAGAGGTTGTTATAGGAGATGATGGTTGGGGTGTAT
TTTTTAGTTGAATCTGCTCTATCTCGGCTTGGGTTCTTAAAATAGAGGAAGCTAAAC

SEQ ID 7036

MEVGEIYAGKTFVDYLGNCQEVEVIGDDGWGDFLVESASISAWVPKIEBAN

SEQ ID 7037

ATGGAAGCTGACCAAGTACGCGGCTACTTTTACAGCAGATATGCTTAAACATGATATTGCAATGAAAAAGCGGTTGACGTTATCACTAGCTCAGCT
ACTGTAAAA

SEQ ID 7038

MEADQVRGLLSADMLKHDIAMKKAVDVITSSATVK

SEQ ID 7039

TTGGAATTAGAAGTATTTGCTGGCAAGAAAAAGTGAACCTTTGATGATTTGAAGTTGCTCGCGCTATTTTAGAGCAACGTTGGTCTGATAACGAA
ATGTACTTCAGCGATTGGTAAATGATATTCAAACCTACTTTGAAAACTGACTCAGCAATCCGTGAGTCAATTTTCTATTTCAGATTTG

AATACAGACGGAAGTTTTATTCCAATTGGCGAAAACAAATGGGACTTCGTTTCATGGTATGCTATCGATGAAATTGACGAGGAAATCATCACTCTT
GAAGAAGATGAAGATGGCGCTCCAAAACGTAAGAAGAAACGTTGCAATGCTTTTCATGGATGGTATGAAGATGCTATTGATTAACAATGATGATGAT
CCAGAAGATGAAGATTTACAGAAGAAACCAAGTTTAGAATATGATGAAGAAAACCTGACGATGAAAAATCAGAGGTAGAAATCGTATGATTTCT
GAGATTAATGAAATCATTCTGATGAAGATTTAGATGAGGATGTAGAAATCAACGAAGAAGACGATGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGTT

SEQ ID 7040

MELEVFAGQEKSELSMIEVARAILEQRGRDNEMYFSDLVNDIQTYLKGSDSAIRESLPPFFYSDLNTDGSFIFLGENKWGLRSWYAIDEIDEEIITL
EDEDGAPKRRKKRVNAFMDGDEDAIDYNDDEPDEDFTEBTPSLEYDENPDEKSEVESYDSEINEIIPDEDLDEDEVEINEEDEEBEEEEVEE

SEQ ID 7041

ATGGTAGAGAATGATAAAAATAAGGAGAAGCTGCCTTGAAAATTAGACGATTTTGCAGGACAAGAAAAAGCGAGCTTTCCATGATTTGAAGTGGCGCT
GCCATTTTGGAAAGAACCGGTCGCGACAATGAGATGTACTTTAGCGATTTAGTCAATGAGATTCAAAATTACTTAGGAAAACTGATGCAGGTATT
CGTCATGCATTACCATTTTTCTATACTGACTTAAATACGGATGGCTCATTATTCCTCTAGGTGAAAACAAATGGGGACTTCGTTTCGTTGGTATGCT
ATTTGATGAAATTGATGAAGAAATATTACTCTAGAAAGAGATGAAGATGGCGCACAAAACGTAAGAAAAACCGCTTAATGCTTTTCATGGATGGA
GATGAAGACGCTATTGATATAGAGATGATGATCCAGAAGATGAAGATTTACAGAAGAATCAGCTGAGGTTGAATATGATGAAGAAGATCCAGAT
GATGAAAAATCAGAAGTGGAGTCAATGATTCAGAATTGAATGAAATATCCCTGAAGATGATTTTGAAGAAGTTGATATCAATGAAGAAGACGAA
GAAGATGAAGAAGATGAAGAACCAGTTCTC

SEQ ID 7042

MVENDKIRRTALKLDVDFAGQEKSELSMIEVARAILEERGRDNEMYFSDLVNEIQNYLKGSDAGIRHALPFFYTDLNTDGSFIFLGENKWGLRSWYA
IDEIDEEIITLEDEDEGAQKRRKKRVNAFMDGDEDAIDYRDDPDEDFTEESAEBVEYDEEDPDEKSEVESYDSELNEIIPEDDFEEVDINEEDE
EDEDDEEVPV

SEQ ID 7043

ATGACAAAGTATATTTTTGTTACAGGTGGTGTGGTCTCTTCTATTGGTAAAGGGGATTGTTGCAGCAAGTCTTGGGCGCTTACTAAAAAACCGTGGG
CTAAAGGTGACAAATCAAAAATTGATCCATATATAATATGATCCAGGACAAGTACGACCTTATCAACATGGAGAAGTTATGTTACAGATGAT
GGTGCAGAAAATGACCTGACCTTGGACTGACGAGCGTTTTATTTGATTAACAAATAAACAATAATTTCAAATGTTTACAACTGGTAAAGTAAATGAT
GAAGTCTTAAAAAAGAACGCGTGGAGAATACCTTGGTGCAACTGTTCAAGTTATCCACACGTTACAGATGCTTTGAAAGAAAAAATCAACCGT
GCTGCGACAATCAGATTCAGATGTTATTTACTGAAGTTGGCGGTACTGTTGGAGATATTGAGAGCCTTCCGTTTTTAGAAGCACCTTCGTCAA
ATGAAGGCAGATGTTGGTCTGATAATGTTATGTACATCATCAACAGTTATTTACCATACCTAAAGGCTGCGCGAAATGAAAAAACAACCGACT
CAACATCTGTTTAAAGTACGTTGGCCTAGGATCCAACTAATACTGTTGTTTATCCGTCAGAGCAACAGCGAGGCAAGGTTAAAGAAATAA
TTGGCACAATTTTTGTGATGTTGCACCAGAGGCTGTTATAGAGTCCCTTGACGTTGACCATATTTATCAAATCCACTTAAACATGCAAGCTCAAAA
ATGGATCAAATTTGTTGATCACTTGAAGCTTGAAGACCTGCTGCTGATATGACAGAATGTTGAGCAATGTTGATAAAGTAAATGAACCTTGAG
AAAAAGTTAAAAATGCAATGGTGGTAAATATGTTGAATTACCTGATGCGCTACCTTTGAGTTGTTGGAAGCCCTTAAAGCACTCAGGCTACGCTCAAC
GATGTTGCTATTGATCTAAAATGGGTAATGCTGCTGAAGTGCAGAGAATAATATAAAGAACTTGTGCGAGATGCAGATGGTATCATCGTTCTCT
GGTGGATTTGGCCAAAGAGGTAGTGAAGGTAAATGAAGCAATTCGATGACCGTAAAAATGATGTTTCAAATGCTTGGTGTGTTGTTCTCGGAATG
CAGCTAACCTGTTGTCGAAATTTGCGCGTAATGTTTTAAACCTTCATGGAGCTAAATTCAGCAGAGCTTGACCCATAAACACCGCTTCCCAATCATGAT
ATCATCGCTGATCAAATCGATAATGAAGATATGGTGGTACACTTCGCTGCTGTTGTTGTTATCCATGTAATGAAATCAGGTTCAAGAGCTGCGCGCA
GCTTATAATAATCAAGAAGTTGTCAAAGTCTGACCGTACCGTTATGAAATTAATAAACAATAATCCGTCAGCAATTTGAGGCTGCTGGATTTGCT
TTCTCAGGGGATACCCGCAATAATCGTTTATGATGGAAGTTGTTGAGTTTACAGAGAAAAAATCTTTGTTGTCAGCACAAATACCATCCAGAATTACAA
TCAGTCCTAACCATGCTGAAGAGCTTTACACAGCTTTTGTAAACCGCAGCAGTTGAAAAATATGAAA

SEQ ID 7044

MTKYIFVTGGVSSIGKGIVAASLGRLLKRNRLKVTIQQFDPYINIDPGTMSPYQHGEVYVTDGAEITDLDLGHYERFIDINLNKYSNVTTGKIYS
EVLKERRKGEYLGATVQVIPHVTDALKEKIKRAATTTDSVITTEVGGTVGDIESLPLEALRQMKADVGSNDVMYIHTLLPYLKAAGEMKTKPT
QHSVKELRGLGIQPNMLVIRTEQPAGQSIKNKLAQFCVAVPAEVIESLDVDHIYQIPLNMQAQNMQDI VCDHLKLETPAADMTSEWSAMVDKVMNLE
KKVKIALVGYVELPDAYLSVVEALKHSGYVNDVAIDLKWNAAEVTEDNIKELVGDADGIIVPGGFGQRGSEGKIQAIRYARENDVPMGLVCLGM
QLTCVEFARNVNLNHGANSALDEPKTPFPIDIMRDQIDIEDMGGTLRLGLYPCKLKGSGSRAAAAYNNQEVVQRRHRHRYEFNNTKFRQFEAAGFV
FSGVSPDNRLMEVVELPEKFFVAAQYHPELQSRPNHAEELYTAFVTAAVENMK

SEQ ID 7045

ATGACGAAATACATTTTTGTTAACTGGTGGTGTGTTATCATCAATTGGCAAAGGAATTGTTGCGGCAAGTCTTGGCCGATGTTAAAAAATCGTGGA
CTTAAGGTGACGATTCAAAAATTGATCCTTATATAATATGATCCAGGACAAGTACGACCCCTATCAGCATGGAGAAGTATATGTTGACAGATGAC
GGTCTGAAACCGACTGGATTGGGTCACTATGAACGTTTTTATGATAATCAACTTAAATAAATTTCCAATGTTTACAACAGGTAAAAATTTATAGT
GAAGTCTTTCGTAAGAAGCTAAAGGCGAGTACCTTGGAGCGACTGTTGAGTATTCCTCATATCAGATGCCCTTAAAGAAAAAATCAAAACGC
GCAGCTTCAACAACCGACTCTGATGTAATTTACTGAGGTCGGGGGACTGTTGGCGATATTGAAAGTTTACCGTCTTAGAAGCTCTTCGTCAG
ATGAAAGCTGATGTTGGTCTGAAAAATGATGATATTTACACACCACCTTGTGGCCATATTTAAAGGCAGCGGTTGAATGAAAACTAAGCCAAACG
CAACATTCAGTTAAAGAAATGCGTGGTTAGGGATCAACCGAATATGTTGGTTATTCGTCAGGAAAGCCAGTGTAGCAGGGGTAAAAAATAA
TTGGCTCAGTCTGATGATGAAATTCAGAACTGTTACGATGATGTAACACTTTGATCAAATTCATCAAATTCATGAACTTGAACCTTCAATCA
ATGGATCAGATGTTTGTGATCATTGAAATGAAATGCGCCCAAGCTGATATGACCGAGTGGTACGATGTTGACAGGTTGATGAAATTAAGA
AAAACAACAAAAATGCTTGGTTGGTAAATGTTGAAATGCGCAGTCCCTACTTATCTGTTGTTGGAAGCCTTGAAACATTTGTTTATGCCAAT
GATACCGCAATGACCTAAAATGGGTCATGCTAACGATGTGACGTTGATAATGACGCTGACTGTTGGGAGATGCGGATGGGATTTATGTACCA
GGTGGTTTTGGTCAACGTTGATCAGAAGGCAAGATCCAAGCGATTCGCTATGCCCGCGAAAAATGATGTCGCAATGCTTGGTATTTGCTTGGCATG
CAGTTGACTTGTGTTGAAATTTGCCCGCATGCTCTCAATATGGAAGGTGCAAACTCTTTTGAATTAGAGCCAACTACTAAATACCCCATCATGAT
ATCATGCGTATCAAATGATATGAAGATATGGGAGGTACGCTTTCGCTGGGATTTGATCCCATGTAATGAAACAGGTTCAAAGCAGCAATG
GCTTACAATAATCAAGAGTGGTGAACGCTCGTCATCGTACCCTTATGAGTTCAACAACAAATTCCTCCAGAATTTGAAGCAGCTGGTTTTGTT
TCTCAGGGGATCAACCTGCAACCGCTTAGTTGAAATTTGTAAGTTGAAAGAAAAAATCTTTGTTAGCAGCTCAATACCCCAAGAAATGCAAA
AGCGCTCAAATCGTCTGAGGAGCTATACACCGCTTTTGTACAGCTGCTATTAATAATAGCAAT

SEQ ID 7046

MTKYIFVTGGVSSIGKGIVAASLGRLLKRNRLKVTIQQFDPYINIDPGTMSPYQHGEVYVTDGAEITDLDLGHYERFIDINLNKYSNVTTGKIYS
EVLKERRKGEYLGATVQVIPHITDALKEKIKRAASTTDSVITTEVGGTVGDIESLPLEALRQMKADVGSNDVMYIHTLLPYLKAAGEMKTKPT
QHSVKELRGLGIQPNMLVIRTEPEVQGIKNKLAQFCVAVPAEVIESRDVEHLYQIPLNMQAQSMQDI VCDHLKLNAPQADMTSEWSAMVDKVMNLR
KTKIALVGYVELPDAYLSVVEALKHSGYANDTADLKWVNAVDTVDNAADLGDADGIIVPGGFGQRGTEGKIQAIRYARENDVPMGLVCLGM
QLTCVEFARNVNLNHGANSALDEPKTPFPIDIMRDQIDIEDMGGTLRLGLYPCKLKGSKAAMAYNNQEVVQRRHRHRYEFNNTKFRPEFAAGFV
FSGVSPDNRLVEIVLKEKFFVAAQYHPELQSRPNRPEELYTAFVTAAIKNSN

SEQ ID 7047

ATGAAAAAGATTCGATTATCAAAGTTTATTAATAATGATGTTGTTATTTGTTTTTAAATAGTGTAGCAGCTAGTTTTTATTTTTTCCACGTTGCG
CAAGTTCGAGATGATAAAATCCTTTATTTCAAATGGTCAACGTAAGCCTGGAAACTCTTTATATGCTTATGATAAATCCTTTGATAAGCTATTAAAG
CAAAAAATAGAAATGACAAAACAAAATATAAGCAAGTTGCTTGGTATGTTCTGCTGTTAAGAAAACCTATAAGACAGCTGTTGCTGTTTATGTTG
TTTGGCAATAGCAAGAGAAATGAAGGCATATGTTGGCTGTTTATGAAATGAGGATGATAAATGCTTCTTAGCTGACAAATTTGTCATGCTGAA
AGTATGAGGAGTGTATGAGGCTATGGCTGGAACGACCGCGAGAACATTATCAAATGGACAGAAATGATAGTTGATAAGAATCCATCAAGCCAAAT
ACTTTATTTGGTGTTCATGGGTTGAGGCAACAGTTCATGATGGCTAGTGGTAAAAATACCTAGTCAAGTTGTTAATATCATGAAAGATTGCGGT

TATTCTAGTGTTTGGGATGAATTAATAATTCAGGCTAAAGAGATGTATGGTTTACCAGCCTTCCCACTCTTATATGAAGTTTCAACAATTTCTAAA
ATCAGAGCAGGTTTTTTCGTATGACCAAGCAAGTAGTGTGCAACAATTGAAAAGAATAATTTACCAGCCTCTTTATTCATGGTGATAAGGATAAT
TTTTTCCAAACAGTATGGTTTATGACAACATATAAAGCTACAGCAGGTAAGAAAGAGCTTTATATTTGTAAGGGGGCAAAACATGCGAAATCTTTT
GAAACAGAGCCAGAAAAATNNNNNTAATTAAT

SEQ ID 7048

MKKIRLSKFKIMIVVILFLLSVAASFYFFHVAQVRDDKSFISNGQRKPGNSLYAYDKSFDKLLKQKIMETNQNIKQVAVYVPAVKKTHKTAVVVHG
FANSKENMKA YGWLPHKLGYNVLMPDNIAHGESHGQLIGYWNDRENI IKWTEMI VDKNPSSQITLFGVSMGGATVMMASGEKLP SQVVMNIEDCG
YSSVWDELKFOAKEMYGLPAFPLLYEVSTISKIRAGFSYQASSVQLKKNLPA LF I HGDKNDFVPTSMVYDNYKATAGKKELYIVKGA KHAKSF
ETEPEKXXLIN

SEQ ID 7049

ATGAAACTATTTCGAATAGCAAAGTATTTAGGAATCTATTCCTTTTGATAACTCTTATTAGCGTAGGTGCTAGTTTTTATTTCTTTTCATGTTGCA
CAAATAAGAGAAGAGAAATCGTTTATTAATAAAGAAACGGAGTACAAATAATCCATTATACCCAGCTGAACAGTCTTTTGACGCTTTACCTTAC
GAAAAACGTCACATAACAATCGTGGGTTAAAAAAGTGGGTGACTTACCAGCTGCTCAAAAAACAAAAAGACAGCTATTGTTGTTTCATGGT
TTTACGAATGACAAGAGATATAAGACCATGCCATGCTTTTTTCATGATTTGGGCTATAATGTCCTTAATGCCAGACATGAGGCCATGAGGAA
AGTGAAGGAACTTGATTGGTTATGGCTGGAATGACCGCCTTAATGTCTATGGCTTGGACAGACCAACTGATTAAGGAAAAACCTGAAAGCCAAATC
ACACTCTTTGGCTTATCTATGGGTGCTGCAACAGTAATGATGGCAAGTGGTGAGCGATTGCGCTGCGCAAGTCACCTCCCTCATCGAAGATTGCGGT
TATGCCAGTGTGGGACGAATGAAGTTTCAGGCCAAGGCTATGTACAACCTGGCTGCTTTCCCTTACTCTATGAAGTCTCTGCTTATCTAAG
ATTCGAGCAGGTTTTAGTTACGGAGAAGCAGCTCAGTGAAACAGCTGGCTAAAAATAAACGTCACACTTTATTTATCCAGGTGATAAGGATGAT
TTTTGTTCTACAAAAATGGTTTATGACAATATAAGGCCACGAAAGGCTCTAAGGAAATCTTGATGTTAAAGGGGCAAAACCGCCAAATCTTT
GAAACAAACCCAGAACAAATACCAGAAAAAATGCGCCTTTTTTGA AAAAAGTTGAGAAA

SEQ ID 7050

MKTIRIAKYLGILFLITLISVGASFYFFHVAQIRREKSF INNKRRSTNNPLYPAEQSFDALPYEKRLTNRGLKQVGYWLPAAQTKKTAIVVHG
FTNDKEDMKPYAMLFHDLGYNVLMPDNEAHGESGNLIGYWNDRNLNVMAWTDQLIKENPESQITLFGLSMGAATVMMASGERLPAQVTSLSIEDCG
YASVWDELKFOAKAMYNLPAFPLLYEVSALSISKIRAGFSYGEASSVKQLAKNKRPLFIHGDKDDFVPTKMYVDNYKATKGPKEILIVKGA KHAKSF
ETNPBQYQKKAAPLKKVEK

SEQ ID 7051

TTGATTGATAAGTTAGAAATCGTCGAAGTGCAAGGACCTATTCTTAGTCAGGTCGGGGATGGTATGCAAGATAATTTATCTGGTATTGAACATCCT
GTATCGGTGAAAGTCTTAAATATACCTGAAGCTGAATTTGAAGTCGTTCACTCATTGGCTAAATGGAAACGCCATACTTTGGCAAGATTTGGGTTT
AATGAGGGAGAAGGTCCTTTTGTTCATATGAAAGCTCTTCGTCCAGATGAAGATTCTCTTGATCCAACACACTCAGTTTACGTAGATCAGTGGGAC
TGGGAGAAGGTCATCTGATGGTAGACGTAATTTGGACTATCTAAAAGAAACTGTGGA AAAAATCTACAAAGCTATCCGCCCTAACAGAGCTTCC
GTGGAAGCTCGTTTTGATATTGAATCCATTTTACCAAAGCGTATTACCTTTATTCATACAGAGAATTTGGTAGAAAAATACCAGACTTAAGCCCT
AAAGAGCGTGAAAATGCCATCGCTAAGGAGTATGGCGCAGTCTTTTGGATTGGTATTGGTGGAGAGTTAGCAGATGGTAAACCATGATGGTCTG
GCACCGGACTATGATGACTGGACAACACCATCAGAAAATGGTTTTAAAGTCTCAATGGTGATATTTTAGTGTGGAACGACAGCTTGGAACTGCC
TTTGAACATCATCAATGGGAATTCGAGTTGATGAAGATGCTCTTAAACGTCAGTTGTTCTCACCGGTGATGAAGATCGTTTAGAGTTTGAAGTGG
CATAAGACGCTATTACGTGGTTTTCTCCCTCTGACTATTGGTGGGGGAAATGGTCAATACGATTAGCTATGTTCTTGCTTCGTAAAAAMCATATT
GGAGAAGTACAGTCAAGTGTCTGGCCAAAAGAAGTCAGAGATACCNTT

SEQ ID 7052

MIDKLEIVEVQGPILSQVGDGMQDNLSGIEHPVSVKVLNIP EAEFEVHVSLAKWKRHTLARFGFNEGELFVHMKALRPDEDSLDPHVS VYVDQWD
WEKVI PDGRRNLDYLKETVEKIYKAI R L TELAVEARFDIES ILPKRITFIHTEELVEKYDLPSPKERENAI AKEYGAVFLIGIGGELADGKPHDGR
APDYDDWTFPSENGFKLNGDILVWNEQLGTAFELSSMGI R VDE DAL KRQVVL T GDEDRLEFEWKKTLR GFFPLTIGGGIGQSR LAMFLLRKXHI
GEVQSSVWPKEVRDIX

SEQ ID 7053

ATGAAGAAAAGTTTTATTTCATCAACAAGAGGAGATTTCCCTTTGTTAAGAATACGTTCACTCAGTATTTGATTGCTAAGTTAGATGTTGTTGAAGTG
CAAGGACCCATTTAAGTCGGGTCGGGGACGGTATGCAAGATAAATTTGTCGGGTA CTGAAAATCCAGTATCTGTCAATGCTTGA AAAATTCCTAAT
GCAACCTTTGAAGTTGTGCATTCATTAGCAAAA TGAAACGTCACA CTTAGCCCGTTTTGGGTTAATGAAGGTGAAGGCCTTGTGTTAATAATG
AAGGCTCTCCGACCTGATGAGGATTCACCTTGACCAAACCCATTCGTCTATGTTGACCAATGGGACTGGGAAAAGTCATCCCTGATGGCAAACGT
AATCTCGCTTACCTCAAGAAAACCGTTGAAACCATTTACAAGTGCATTCGGTTAACTGAATTAGCTGTAGAAGTCTGTTATGATATTGAGGCTGTT
TTACCTAAGAAAATAACCTTCACTTATCATACCGAAGAAATGGTAGTAAATACCTGATTTGACGCCCAAAGAACGTTGAAAATGCCATTACTAAAGAA
TTTGGAGCAGTCTTTTTAATTTGGTATTGGCGGGTTTTACCTGACCGTAAACCAACGATGGCCGCGCTCCTGACTATGATGACTGGACAACAGAA
ACTGAAAATGGCTATCATGGGCTTAATGGTGATATTTGGTTTGAATGACCAACTTGGTTTCAGCCTTTGAATATCTCAATGGGGATCCGTGTG
GATGAAGAGGCCCTAAAACGTCAGGTGAAAATGACTGGTGACCAAGACCGCTTAGGCTTTGATTGGCAAAAATCTTTGTTGAATGGACTTTTCCCT
CTAACGATTGGTGGAGGAAATCGGTCAATCGTATGGTCAATGTTTTGTTGCGTAAACAA CATATTGGAGAAGTTCAGACCTCCGTTTGGCCCCAA
GAAGTTCGTGATACCTACGATAATATTTTA

SEQ ID 7054

MKKSFIHQQEISFVKNFTQYLI AKLDVVEVQGPILSRVGDGMQDNLSGTENPVS VNVLKI PNATFEVHVSLAKWKRHTLARFGFNEGELVVMN
KALRPDEDSL DQTHSVYVDQWDWEKVI PDGKRNLAYLKETVETIYKVI R L TELAVEARYD IEAVLPKKITFIHTEELVAKYDLP L PKERENAI TKE
FGAVFLIGGGVLPDGKPHDGRAPDYDDWTFETENGYHGLNGDILVWNDQLGSAFELSSMGI R VDEEAL KRQVEMTGDQDR L GDFDWHKSLNLNGLFP
LTIGGGIGQSRMVMFLLRKHQHIGEVQTSVWPQEV RDSYDNL

SEQ ID 7055

TTGAAAATATATTATAAAAAATCAGCCAAGCAGTTTTGTTGGCTGATTTTAAACAATAAGTTTATTTTTGGCTTAAGAAAAGTTTGATTTGTTGAG
GTG

SEQ ID 7056

MKIYKKS AKQFCLADFNKFI FGLRKF GFVEV

SEQ ID 7057

ATGATTA AAAA ACTATTA TTAAC TTTAATAGCCATATTATGCCTTACAACGCTAAAACTCAA ACTTAAGTAGCGCTGACACCTAGACTATTTCTCAA
CAACAATACCAACACATGATAACAAATAGTGACTTAATCGCCATCACAGATAAGGCGTTAGTAAGCAAAAGTCAACAATCTGAAGCGACTATTTTT
ATAGGACGTC CAACTTGCCAATATTGTAGAGCTTTCTTACCAAAATTA TTAATACTCAAGCCACTTCATTCAAAAATTTACTACCTTGATAGT
CAAAAATACAAAGGGAAACGATTGAAGAGTTTTTTTCAAAAAGCATATATACC ACTGTTCCAAATTTAGCACATATCAACAAGGAAAATGACT
AAATATCTTGTTC AAGGAAGCCAAGCTACACCTCAA CAATCAA ACTTCTTAAAGCCAAAA

SEQ ID 7058

MIKLLLTLLIAILCLTTLKSNLSSADTMTISQQYQHMTNSDLIAITDKALVSKSQSSEATIF IGRPTCQYCR AFLPKLLKSQATLHSKIYYLDS
QKYKGR LKSF FKKHITV PNL AHYQQGKMTKYL VQGSQATPQQIQTFLSQK

SEQ ID 7059

GTGGTTATGAGAGTAGTAGCAGGAACATTTGGAGGGCGTCTTTAAAAACGCTTGATGAAAAACA ACTCGTCCAACA ACTGATAAGGTTAAAGGC
GCTATTTTTAATATGATTGGTCCTTTTTTG AAGGTGGTGGTGTTTTAGACCTTTTTCTGGCAGTGGTAGCTTAGCTATTGAGGCGATCTCAAGG

GGAAATGGACCAAGCTGTCTAGTTGAAAAAGATAGGCGTGCAGGTCGTTATTCAGAAAAATATTGCAATGACTAAGAGTCCGGAGCAATTTCAA
TTATTAATAAATGGAAGCCCAACCGTGTCTTTAGAACAAATTAACGGGACAAATTTGATTTGGTCTTGTGGACCCGCCATATGCTAAGGAAGAAATTTGA
AAGCAAAATCCAAATCATGGATAGCAAGGTTTTATAGGCGATGATATCATGATTTGCTTGTGAAACGGACAAATCAGTTGATTTACCTGAAGAAAT
GCTTCTTTGGGATATGGAAACAGAAAAATTTATGGCATTCTAAAGTAACGGGTCTACGTTCTGTTAGGAGGGCTTTGGTATGGATTACAAGTTAGT
GATGATTTATCTCATCTTAGTCATATTTGATTTATTTTGTGTTGCGCCTTCACTATT

SEQ ID 7060

MVMRVVAGTFGGRLKTLDDGKTRPRTTDDKVKGAIFNMIGPFFEGGRVLDLFSGSGSLAIEAISRGMDQAVLVEKDRRAQVVIQENIAMTKSPBQFQ
LLKMEANRALEQLTGQFDLVLDDPPYAKEEIVKQIQIMDSKGLLGDIMIACTDKSVLDLPEEIASFGIWKQKIYIGISKVTGLRSLGLWYGLQVS
DDYSHLSHIDLFCFAFTI

SEQ ID 7061

ATGCTAAGGCGTCATATTTATAGCATGCTAGAAGAACATWATCATTTGCGAGCCAGAAATCAAATACCATCAAAAAACGAACTTACGAAAGAATCGT
GTGTATACTGTTTTTATTGAAGAAAAAGTTGATGTTATCTTGTCTGATTGAAAGTTGGCTGATGCTTTTTTTGGTATTGAAACTGGTATTGAACAC
TCTATATTGGCAACTGAAATGGAAGAGCTTATCTCAGGGAGCATTCTTATCAACGGGTACTGTTAGAGAACCTGATTCTGGGAAATATCAA
CTAGAAAATTTTTCTGTTTTATCTAGACCATGCACAAGACTTAGCTAATCTTATGAAAAAATTTATGTTAGATGCAAAAGGTTATGAAACATAAACAT
GGAGCAGTAACCTTATTGCAAAAAGCAGAAGATATTATGGATTTCTTGATAGTCATTGATGCCATGGAAGCTAGAGATGCTTTTGAAGAGATTAAA
ATGATACGTGAGACACCTAATGATATTAATCGTGCTAAACACCTTGAACAGCTAATAATGCTAGAACAAATCAGAGCTAGTATGAAGACTATCAAT
AATATTATCAAGATTATGGATACTATTGGTTTTGATGCACTGCCTAGTGATTTAAGACAAGTAGCTCAGGTGCGTGTGGCTCATCCAGATTACTCT
ATTCACAAATAGCAGACAGTTTAGAAAACCCCTCTGAGTAAGAGTGGCGTTAACCATCGCTTACGGAAAAATAAATAAATTTGAGATGAATTA

SEQ ID 7062

MLRRHIYSMLBHHXHLQPEIKYHQKTNLRKRVYTVFIEBKVDVILADLKLADAFPGIETGIEHSILDNDENGRAYLRGAFSLSTGTVREPDGSKYQ
LEIFSVYLDHAQDLANLMLKFKMLDAKVI EHKHGAVTYLLQKAEDIMDFLVIDAMEARDAFEEIKMIRETRNDINRANNVETANIARTITASMTKIN
NI IKIMDTIGFDALPSDLRQVAQVRVAHPDYISIQIADSLLEPLSKSGVNHRLRKINKIADEL

SEQ ID 7063

GTGTTAGGGCCCTTCCGGGGCTTAGTGCCGACGCTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGACCCGAWGGTTGAAACTCAAAGGAAT

SEQ ID 7064

MLGFPFGLSAAANALSTPPGEYDRXVETQRN

SEQ ID 7065

GTGAGGATAAAAAATGGATAAAAAATAAAAAATGTACTTGTGATGACCATGAGATGGTTCGTCCTCGGTTTAAAAAGTTTTTAAACTTACAAGCTGAT
GTTGAAGTAATAGGTGAGGCCTCAAATGGTTTGAAGGCATAAAAAAGCACTGGAGTTACGTCAGACGTTGTTGTTATGGACTTAGTAATGCCCT
GAAATGGACGGGTGAGAAGCAACCTTAGCATTATTGAAGGATTGGCCAGAAAGCTGCCATTTTAGTCTTAAACATCTTACTTGGATAATGAAAAAAT
TACCCTGTTATTGAAGCAGGTGCCAAAGGCTATATGTTAAAGACCTCAAGCGCAGCAGAGATTCTTAATGCCATTCGTAAGTTTCAAGGGGGAGAA
CAAGCTATTGAAAAATGAAGTAGATAAGAAAAATTAAGGCTCATGATAAATGTCAGCTTTACATGAGGGCTTAACAGCAAGGGGAACGATATCCTT
AATTTATTAGCCAAAGGTTATGACAATCAAAGGATTGCTGATGAATTTATCTCGTTAAAGACTGTTAAAACTCATGTTTCTAATATTTTGGGA
AAACTAAATGGTAGCAGATCGAACTCAAGCAGNNNNNTTAAT

SEQ ID 7066

MRIKMDKIKIVLVDHEMVRLLGLKSFNLQADVEVIGEASNGLEGIKKALELRDPVVMVMDLVPMDGVEATLALLKDWPEAAIILVLTYSYLDNEKI
YPVIEAGAKGYMLKTSAAEILNARKVSRGEQAIENEVDKIKAHDKCPALHEGLTARERDILNLLAKGYDNQRIADLFLISLKTVKTHVSNILG
KLNRSRNSNSXXXN

SEQ ID 7067

ATGATTGATAATGGTATTGGATTGATAFGGATCTGTCTATGATTTAAGTTATGGGTTAAAAAATATTGAAGATCGAGTAGAAGATTTAGCAGGA
AATTTACAGCTTCTCAGTCAGCCTGGTAAAGGAGTTGCTATGGATATAAGATTACCTTTAGTAAATCAGAGTGAGGATAAAAAATGGA

SEQ ID 7068

MIDNGIGFDMDSVYDLSYGLKNIEDRVEDLAGNLQLLSQPGKGVAMDIRLPLVNQSEDKNG

SEQ ID 7069

TTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATGTTGCCATTCTCAGTTATTGCGGACAATTTGATAATCCGTTAAAGCATTGTAACGATA
GACGCAATGGGCACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAAGTTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAAGGAAATCAAGAAACACTTTAT
GATGATATTGCTCTTTATTTTAGTGATGTCACCTTATTGGAAGAACTCAAGAAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAG
ATTGAAAGTTAGAGAATACTGGGTGTCTTCCGATATCAAAATGGTTGTGTCAAAATCATCCAAATGGCATAAGTTACGTTGGTATTGGGATGACTCGT
AACACGATTGATAAGGATGGTACAGTCAAGAGAACTCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTGTGTACGA
GGTCAATGGCAGATAGAGAGTATGCACCTGGTTACTTTCCAGNNNNNTTAAT

SEQ ID 7070

MGQVAVEEKSNEI VAI PQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTI IKGKADYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAQYQVTEKSRGQ
IEVREYVWSSDIKWLQCNHPKWHKLRGIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFKPDVLT FANCVRGHWQIESMHWLLSXXXN

SEQ ID 7071

GTGACTACGATGATTGATTTTATTTATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTTGGATAGTTCGTTCAATCTTGGAAAATTCGCTCCCCCTTATCAACC
ATTCTATTTCTTGTCTTCTGTTTGTGCTAGCTGGCATTGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTTGTTTGGCAGC
TACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGCTCGTCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATGATGCTTGTAAATTCAGACCGTTTAAAAGAGCTTAAAGTTCAA
TTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCACTCACTGATTTTCACTGAGCGGTTAAAACGATTCGAGGCAATCGAGGTAATAATCAGAAAGCT
GTTCAATTTGTAACCGCTTATGATGGGGTTCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTTGTTCCATCCCTCAG
CTATTGCGGACAAATGATATCCGTTAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGCACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAAGGTAAGCA
GACTATTGCTTAGCCGTTCAAAGGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATGCTCTTTATTTTAGTGATGTCACCTTATTGGAAGAACTCAAGAA
AATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGAGAATACTGGGTGTCTTCCGATATCAAATGGTTGTGTCAAAC
CATCCAAATGGCATAAGTTACCTGGTATTGGATGACTCGTAACACAGATTGATAAGGATGGTCAAGAGAACTGTTATTTATCTTT
AGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTGTGTACGAGGTCATTGGCAGATAGAGAGTATGCACCTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAA
GATCATCATCAGACATTGGATAAAGAGCCGCTTTAACTAAATCTTATCCGAAAAATGTGCTTATATTTTCAAAGTGAATGGTATTTCTTAA
AAAGACCTCAGTTATCGTCGCAAAACACGGTATATTTCTGTCCATTGGAAGATTATTTAGTCCAATTTATTGGAGAAAGAGGT

SEQ ID 7072

VTTMIDFIIISIDDCAVELDSRQSWKIRSPSTLILFVFCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGCSSHDTLERVISLVNSDRLKELKVQ
FEQSLTSLDAVHQLISVDGKTI RGNRGNKQKPVHIVTAYDGGHLSLQVAVEEKSNEI VAI PQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTI IKGKA
DYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAQYQVTEKSRGQIEVREYVWSSDIKWLQCNHPKWHKLRGIGMTRNTIDKDGQLSQENRYFIF
SFKPDVLT FANCVRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLRKMLCLYFLKVMVFPKPKDLSYRRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 7073

GTGAAGATCATAGCTAAAAAAGATCTATTCAATTAACGATGAAATTCGCGTTCGTGAAAGTTGCTCTGGTTGGTCTCGAGGGTGAACAATTAGGTATT
AAACCATTGCTGAAGCTCAAGCAATTCAGATGATGCTAATGTTGATTTAGTTTAAATTCAGCCACAGCTACACCCTGTTGCGAAAATTTATG
GACTATGGTAAGTTCAAATTTGAGTATCAAAGAAAACAAAAGAACACGTAACAAACAAAGCGTTGTTACTGTTAAGGAAGTTGCTCTTAGCCCA

GTTATTGATAAAGGGGATTTTGAACAAAACCTTCGTAACGGTTCGTAAGTTCCCTGAAAAGGTAACAAAAGTTAAAGTTTCTATCCGATTCAAAGGA
CGTATGATTACTCATAAAGAAATTTGGAGCAAAGGTATTGGCGGAATTTGCTGAAGCGACACAAGATATCGCTATTATTGAGCAAAGAGCTAAGATG
GATGGTCGCCAAATGTTTATGCAGCTTGACCAATTCAGACAAGAAA

SEQ ID 7074

MKI IAKKDLFINDEIRVREVRLVGLGEQGLGIKPLSEAQAIADDANVDLVL IQPQATPPVAKIMDYGKFKFEYQKKQKQRKKQSVTVKEVRLSP
VIDKGFETKLRNKRKFLKGNKVKVSI RFKGRMITHKEIGAKVLAEFAEATQDIAI I BQRAKMDGRQMFMLAPIPDKK

SEQ ID 7075

GTGAAGATCATAGCTAAAAGGATCTATTCATTAATGATGAAATTCGCGTTTCGCGAAGTTTCGTCCTCGTTGGTCTTGAAGGTGAACAATTAGGTATT
AAACCATTGTCTGAAGCGCAATCATTGGCTGATGCTTCAAATGTTGATTTGGTTTTAAATCCAGCCACAAGCTGTTCTCTGTTGCCAAACTTATG
GACTATGGAAAGTCAAATTTGAGTATCAAAGAAAACAGAAAAGAACACGTA AAAACAAAAGCGTTGTGACTGTGAAAAGAGTTTCGTCTCAGTCCA
GTTATCGATAAAGGTGACTTTGAAACAAAACCTTCGTAACGGTTCGTAATTCCTTGA AAAAGGAAATAAAGTTAAGGTTTCTATTCTGTTTCAAAGGA
CGTATGATTACTCATAAAGAGATTTGGTGCCAAAGTACTAGCTGACTTTGCTGAAGCGACTCAAGATAATGCTATCATTGAGCAACGAGCAAAAATG
GATGGACGCCAAATGTTTATGCAACTTGACCAATTTCCAGACAAGAAAG

SEQ ID 7076

VKI IAKKDLFINDEIRVREVRLVGLGEQGLGIKPLSEAQSLADASNVDLVL IQPQAVPPVAKLMDYGKFKFEYQKKQKQRKKQSVTVKEVRLSP
VIDKGFETKLRNKRKFLKGNKVKVSI RFKGRMITHKEIGAKVLADFAEATQDIAI I BQRAKMDGRQMFMLAPISDKK

SEQ ID 7077

ATGGCTGCTAAAGTTGTTAAAGCGGGCGTTGAGGAAGTAMCTATCCGATCAGTATTTACATGTAACACTCGCCATGGTGTGTTGTCGTCACTGTTAC
GGTATTAACCTGGCAACAGGTGATGCTGTTGAGGTTGGTGAAGCAGTTGGTACTATTGCAGCTCAATCTATCGGTGAACAGGGACACAGCTTACA
ATGCGTACCTTCCATACCGGTGGTGTGCTTCAAATACTGATATTACACAAGGCTTCCACGCTATCCAAGAAATCTTTGAAGCACGTAACCCCTAAA
GGTGAGGCAGTTATTAACGAAAGTTAAGGTTGAAGTTCGTAATTTGAAGAACTCTTCAACACGTAAGAAAGTATTCGTTAAAGGTCAGACA
GGTGAGGGAGAATACGTTGTTCCATTTACAGCACGATGAAAGTTGAAGTTGGTGTGATGAAGTAGCTCGTGGTTCGGCCTTAACTGAAGGATCTATC
CAACAAAACGTTCTCTTGAAGTTTCGTGATACCTTATCTGTTGAAACGTAACCTACTTCTGCTGAAGTACAAAAGTTTACCGTAGCCAGGGGTAGAA
ATCGGAGATAAACACGTTGAGGTAATGGTTGCTCAAATGCTCCGTAAGTTTCGTGTCATGGATCCAGGAGATACAGATCTTCTTCCAGGTACTT
ATGATATTTTCAACTTTACAGATGCTAACAAAGATATGTTATTTCTGGTGGAAATCCCTGCCACAAGCGCTCTGTCTTATGGGTATTACTAAG
GCTTCCCTTGAACATAATTCATTTATCAGCTGCATCCTTCCAAGAAAACACACGTTGCTTACAGATGCTGCTATCCGTGGTAAGAAAAGAAATC
ACTTTTTTCCAGCAANNNNNTTAAATTAAT

SEQ ID 7078

MAKVVKAGVEEVXIRS VFTCNTRHGVCRCYINLATDAVEVGEAVGTIAAQSIGEPGTQLTMRTPHTGGVSNDDITQGLPRIQEIFEARNPK
GEAVITEVKGEVVAIEEDSSSTRTKVVFVKGQTBGEYVVPFTARMKVEVGVDEVARGAALTEGSI QPKRLLLEVRLTSLVETYLAEVQKVVYRSQVVE
IGDKHVEVMVRQMLRKVRVMDPGDITDLPLPGLMDISDFTDANKDIVISGGIPATSRPVLMTGASLETFNSFLSAASFQETTRVLTDAAIRGKKRI
TFPAXXLIN

SEQ ID 7079

GTGACGGTAACTAACCAGAAAGGACGGCTAATCAGTCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTCCCAGCGTTGTCCGGATTATTGGGGCG

SEQ ID 7080

MTVTNQKGTANYVPAAAVIRRSRALSFIGA

SEQ ID 7081

ATGTTAGAAGAGTTTGGTGTAAAGCGGTTTCGCGACACACCAATCTCAGAGGCTGCGATTGCAGGTTTCAGCTATCGGTGCTGCAAAAACAGGTTG
CGTCTATCGTTGATTTGACATTATGATTTTGTAAACAATCGCAATGGATGCTATCGTTGATGATTGATCAGAGCTAATGCTGATTTCCACTTT
AAAACGGGACTGAAACCAACTATAGAACGTATATCAACAGGTAAGTGTGNNNNNTTAAAT

SEQ ID 7082

MLEEFGAKRVRDTP ISEAAIAGSAIGAAQTGLRPIVDLTFMDFVTIAMDAIVDDCIRANADPHFKTGLKPTIERISTGKCKXXXN

SEQ ID 7083

ATGGCAGAATCAATTAAGCAGGAACGTTATTTAAACCAGAACTAGTAACAGAAATTATGAGTAAAGTGAAGGTCACCTACGCTTGCAGAAATTA
TCTGGTCAAACACCAATCCGTTCAACGGAGTAGAACAAATTTGTTTCAACTTGGATGGTAATGCTCAGATTGTTGGTGAAGGTGAGCAAAAATTA
GGAAATCCGCAAGGTCATCTTAAATTTATTAACCGCTGAAGTTTGTATTCAGGCACGTTATGACTGACGAATTTAAGTACGCCCTCAGAAGAA
AAACGATTGAATTTCTTAAACATTTATGCTGACGGTTTTGCTAAAAAAATGGCGGAGGCTTTTGATATTGCAGCTATTTCATGGCCTTGAACTCGC
ACAATGACAGATGCCTCATNNNNNTTAAATTAAT

SEQ ID 7084

MAESI KAGTLFKPELVTEIMSKVKHSTLAKLSGQTP I PFNGVBEQVFNLDGNAQIVGEGEQKLGNTAKVTSKI I KPLKFVYQARMTDEFKYASEE
KRLNFKHYADGF AKKMAEAFDIAAIHGLEPRMTDASXXLIN

SEQ ID 7085

GTGACTTACCCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTGCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGGTAGG

SEQ ID 7086

MTYPDGSKDTVDTVKKVDPRTDADKNDPAGKDQOVNGR

SEQ ID 7087

ATGGAAGGGATACGCTATGGTTGCGAACAAGGATATATGGTTGGAATGTGACGGATTGTA AAAATCTGTTTTAAGTATGGCTTATACTATAGCCCT
GTTAGTACCCAGCAGATTTTCGGATGCTTGCCTCTATGTTGTTGGAACAAGTCTTAAAAAAGCTGGAAACAGAATTTGTTAGAGCCATATCTTAGT
TTTAAAAATTTATGCGCCACAGGAATATCTTTACGAGCATAACAACGATGCTCCTAAAATTTGTTGCGAACATCGTACAGCACTCAATGAAAAATAAT
GAGGTCATTTCTAGTGGAGAAATCCCTGCTCGGTGATTTCAAGAAATATCGTAGTGATTTAACTTTCTTTACAAATGGACGTAGTGTGTTGTTAAACA
GAGTTAAAGGGTACCATGTTACTACCGGTGAACCTGTTTGCCAGCCCGTCTCCAATAGTCCGATAGATAAAGTACGATATATGTTCAATAA
ATAACT

SEQ ID 7088

MEGIRYGCQGLYGNVTDCKI CFKYGLYSPVSTPADFRMLAP I VLEQVLKAGTELLEPYLSFKI I YAPQBYLSRAYNDAPKYCANI VDTQLKNN
EVILSGEI PARCIQEYRDLTFITNGRSVCLTELKGYHVTTGPEVPCQPRRPNRIDKVRVYMFNKIT

SEQ ID 7089

GTGACACTAGATAAAAATCTTAGTCAAGCTCAGAAAAAGCTGGTTTAAATATTGCAGGAAAAGATTGAAGATAGGCTCGCTATCAGAAATCACTCA
GAAATGACTTACGGAGAACTTAAAAGGAATATCTAAAAGCAATGGATACCGACCTCAAAGACTCCA AAAACGTTGGTTATTAGTATCTGACAGT
CATATAGCAACCGTGTACCAGATGATACAATTATCAACAAGTTGACTAAACGTTGATATTAGACTAATCATTGATAAACTATTA AAAACACAATTCG
TATCATGTTACGCATAAATGTAGAAAGAGATTGCATGCCATAATTTCTTATGCGATACAAATGGACTATATGACAAGTAAATCCGACGGAGAACGTC
TTAGTTCCCAACCAAAGGATGATTACAAGCCTGAAAAGGTGCTTTATTTAACATCTAACGAGGTTTACGACCTGTGCAATAGAATGATAGACAAT
GACGAACAAACGCTCGCAGACATCGTTTTATTTCATGTTTTTTGACGGGTGTACGGTATGGAGAAATATCTTGTCTGACTTACGACAAAATAGATTTT

GAAAAATAAGAAATTCGATTAATGCAACTTACGATTTAACACACGARAAATCACACTACGACCAAGACCAAAAAATCAACACGCAAAATATCTGTA
TCAGATAATATTTTAGATATCGTCNNNNNT

SEQ ID 7090

MTLDKNSSQAQKAGLILQEKIEDRLAIRNHSEMYGELKKEYLQWIPTVKDSTKRGYLVSDSHIATVLPDDTIINKLTKRDIRLIIDKLLKHNS
YHVTHKCRKRLHAI FS YAI QMDYMTSNPTENVLPKPKDDYKPEKVLVLT SNEVYDLNRMIDNDEQTLADI VLFMFLTGVRVYGELSCLTYDKIDF
ENKEILINATYDFNTRXITTTTKKSTRKISVSDNILDIVXX

SEQ ID 7091

TTGCCCAAGTATAGTCTGTTTCGAATTAGAAAATGGGGCGTCTGCGATTACTTGCTAGTGTGGTGAATTACAAAAAGGTAATGAGCTAGCCTTACCA
ACACAATTTATGAAGTTCTTATACCTTGCAAGTCTGTTAATATGAGTCAAAGGTAACCCAGAGGAGATTGAGAAGAAACAAGAATTTGTAATCAA
CATGTCTCTTATTTTGATGACATCCTTCAATTAATTAATGATTTTTTCAAACAGGATTATTCTAGCAGATGCTAATTTAGAGAAAAATCAATAAGCTT
TACCAAGATAATAAGGAAAATATATCAGTAGATGAACCTGCTAATAATATTTCAATCTATTTACTTTTACCAGTCTAGGAGCTCCAGCAGCTTTT
AAATTTTTTGATAAAAATAGTTGATAGAAAACGCTATACATCCACGCAACTTTGTTTATTTATTCATG

SEQ ID 7092

MPKYSLFLENGRRLRLASAGELQKGNELALPTQFMKFLYLASRYNESKKGPEEIEKKQEFVNHVSFYFDDILQLINDFSKRVILADANLEKINKL
YQDNKENISVDELANNI INLFTTSLGAPAAFKFFDKIVDRKRYTSTQLCLLFFM

SEQ ID 7093

ATGGCGAGGTTGGGGGCTGATTTTTTATTCAAAGCTAGTCAAGGATTTACAAAAAGATGGTTTTGAAAACAAAAATTTTATCAGCAAACTGGTGTTTTC
TTATTAATAAGGACGAGAGTCTAGTTCATGTTTGCCTAGCAGATAAACGTCGACTAGAAATCTCCTCTAATAGGTGATTTACAAATACTA
AAATAAAGTGAAGCAATACTCACTTTCTGAGTTAGATGGCTATGAACAGTTACTTTATGCGAGCGGAGGAGCAAGTAGAAGGGGCGGACTTA
ACACGAATATTTGTTAGAAGCAAGTGGTGTAAATGTCATCAAGGATGAAGTTCACTTTACGATAACTGATAATGGCTTTCTGTTCAAGGAATGAT
TTTGATAAACTTTGTTTAGCGAGTGGAGCCTGGCTAGCTAAGATATTAGATGAGCACAACTATCAGGTAGATGTTCCGCCCTAAAAAGGGCAATTG
CGAGACTATTATTTAGCAATATTAATACAGGAAAATATCCTGTTGTAATGCCAGAAGGTGAGCTAGATATTATCCATTTGATAATGGTAAAGTC
TCTGTAGGTGCAAGTCAAGAAAATGATATGGCTTTGATTTAAACATGATTTAAAGTCTTAGACAAGTTTGAAGGCAAGCTATTGGCTATTTT
CCGCAATTAATAAGCAGATACGACTTCTGAAACGTGTGGAATTCGTGCCTATACAAGTGATTTTTCTCCATTTTTGGCCCTGTCCCTNNNNNTT
AAT

SEQ ID 7094

MARLGADFYSKLVTDLQKDFETKFYQQTGVFLKKDESQLESFALADKRRLESPLIGDLQILNKS EANTHFPELDGYEQLLYASGGARVEGADL
TRILLEASGVNVIKDEVHFTIIDNGFRVQGIIDFKLVLASGAWLAKILDEHNYQVDVPRPKGQLRDYVFSNINTGKYPVVMPEGELDIIPFDNGKV
SVGASHENDMAFDLNIIDFKVLDKFEEOAIGYFPQLKKQIRLLKRVEFVPIQVIFLHFLALSLXXN

SEQ ID 7095

ATGATTAATTTTTCAACAAATCTTGATAAAATCAAAGAGTACGACACCATCATTTATCCATCGACATATGAGACCAGACCCCTGATGCTCTTGGTAGC
CAAATCGGCTTAAGGATATCATCAGGCATAAATTTCCAAAGAAAAGTACTTGTCTACTGGTTTTGACGAACCCACTCTCGCTTGGATTGCTAAA
ATGGATCAAGTGACCGACCAAGACTATCAAGGCCTCTTGTGTTGTTACAGATACAGCAAATACCCACGCATTGATGATGAACGTTATAAAAA
GGTGACTTTTTTAATAAATGACCATCATCCAAACGATGAAGTCTATGGAGATCTCTCTTATGTAGATATAACGCCCTCTAGTGCAAGTGAAT
GTGACAGACTTTGCTCTTTCTTGTGATTTGTTGTTATCAACAAGTGCAGCAAGAGTTCTATAATAATGGTATTGTAGGAGATACAGGACGCTTTTTA
TATCCTGCTACCACAAGTAAAACACTGAAGATTACTAGCAAACTTCCGTAATTTGACCTTTGATTTTTCTGCAATGGCAAAATGGATTCTTT
CCTTTCAAATTGCAAATTAACAAGGCTTTATTTTTGAGCAACTTAAAATTGACAAGAACGGCGCTGCATGCGTTACTTTAACACAAGAGACCTA
AAACGCTTCGATGTAAAGAGATGACAGACTGCTGCAATCGTTGGTGTACTCTGGAAAATTTGATATTGTAGAAAGTTGGGCAATTTTTCTGTTAAACA
AGCGATGGGNNNNNT

SEQ ID 7096

MIIFQQIILDKIKEYDTII IHRHMRPDPDALGSQIGLRDI IHRNFPPKKVLATGFDEPTLAWIAKMDQVTDQDYQGALVVVTDANTFRIDDERYKK
GDFLIKIDHHPNDEVYGDLSYVDTNASSASEI VTFDALSDDLSTSAARVLYNGI VGDTRFLYPATTSKTLKIASKLRFEFDFDSAMARQMSF
PFKIAKQGFIFEQLIKIDKNGAACVTLTQEDLKRFDVDTAETAIVGVPGKIDIVESWAI FVKQSDGXX

SEQ ID 7097

ATGATAACAACCTTTTGAAACAATTTTAGATAAAAATAAAGCTCACCAAATATTATTTATCCATCGCCATCAAATCTGACCTGATGCTCTTGGT
AGTCAGGCCGGCTTGAAAGAAATTTATGCACAAAATTTCCAGACAAAAGGTTTTGATGACTGGTTTTGATGAGCCTAGTTTAGCTTGGATTAGC
CAAATGGATCAGGTGACTGACAAAAGACTATAAAGAGGCTTTGGTCACTATTACAGATA CAGCGAATCGACCAAGGATTTGATGATGAGCGCTACACA
CTGGGGAAGTGCTTAATTAAGATTGATCACCATCCCAACGATGATGTGTGGTGACTTCTATTATGTGGACACAAGCGCTTCTAGCGCAAGTGAA
ATCATTCAGACTTTGCTTTAGTCAGAACTTACTCTCTGACAAAGGCTGCTAAGCTCTTATACACCGGATCGTTGGTGAACAGGGCGATTT
CTTTATGCCTCAACCACTAGTAAAACCTTTCCATTGCTAGCCAACCTCAGACATTTGAGTTGCTGCGATTCAAGGCAAAATGGATTGCG
TTTCCTTTGAAAATAGCAAAGCTGCAAAGCTACGCTTTTGAGCAATTTAAACAATTTGATGAGAGTGGGGCTGCTTATGTCCTTGTGAGCAAGAAAC
TTAAAACATTTGACGTGACCCCTAGCAGAAAGCTCTGCGAATTTGCTGCTCTGTTGAAAATTTGATAACGTTCAAGCTTGGGCTATTTTTGTTGAG
TTAACTGACGGCAACTCCGTTGCGTATGCGCAGTAAAGAAAAGATTATTAATGGATTTGCTAAGCGTCAAGGCTGAGGGGGGCAATCCCTTGGCT
AGCGGAGCCAACCTCAGCTAATTTAGAAGAAAATCAAGCTATTTTTCCGAGAACTCATCGCTGTTTGCCAAGAGATT

SEQ ID 7098

MITTFETILDKIKAHQTI IHRHQNPDPDALGSQAGLKEIIAQNFPPKVLMTGFDEPSLAWISQMDQVTDKDYKEALVITTDANRPRIDDERYT
LGKCLIKIDHHPNDVYGDFFVYVDTSSASSASEI LADFAPSONLTLSDKAALKLYTGI VGDTRFLYASTTSKTLASIASQLRHFEFDFAAISRQMS
FPLKIAKLSYVFEHLTIDESGAAVVLVSQETLKHFDVTLAESSAIVCAPGKIDNVQAWAIFVELTDGNVVRMRMSKEKIIINGIAKRHGGGGHPLA
SGANSANLEENQAI FRELIAVCQEI

SEQ ID 7099

ATGACACAAGCAGTATTAAGAAGATGGCTAAGGGGAGTTGCATTGTCTATCTAGATGGCTCACTTTCTTTACCAGCTATTAGAAAATGGCTAAT
ATGGCTGATATAATACTGCCGAGTAGTGATAAAGAAATTAAGAAAATAGTTTATAGCTCCAGCTCAAACAGAAAGCTTGGTAGATTACCTTAAACG
TTGAGTTTATCAGACCGCTTCTTCAAACGAAGGAAGCATTACGTTTTGCTGCTTATGATGTTGCTAGACAGGCAGCTTTAGAAAAATGTTATTTAT
ATGAGATTCGTTTTGCGCCAGAACTCTCTATGGATAAAGGTTAACTGCAAGTGATACAGTCTTGCAGTCTTAGAAGGTTTAGCAGACGCTCAG
AAGAATTTAATATCGTTGCACGCGCCCTTGTTTGCGGTATGCGCCAACTGCTCTATAAAACGACCAAGGACATTATAAACACATTTGTTGATTTG
GCTCCAAAGGCTGTTAGTTGATTTGCGAGGTGATGAAATTTCTTCAACAGATAGTTTATGATGATTTAGTAGATTATTCAGGAAGTAAAACGTTCA
GGTTACCCGATGACTTTACATGCAGGTGAGTGTGGTTGCTAAGCATATTGCGGATAGTTTAAATTTAGGGATTAAGCGTATGGGACATGTGACA
GCTTTAACAGGACAGAGGGATTTAATAAAGCGATTTGTCGAAGAAGATGCTGTAGCAGAGATGTTGTTAACTAGCAATTTACAACAAAAGCAGCC
TCAAGTATTCAAAGTTTCTTATCAAGAACTTTATGATGCTGGAGGTAAGATTACAATTAATACAGATAATCGTACTGTTTCCGATACAAAATTTG
ACGAAAGAATATAGCTTTTTCGTAACCTATTTTGGAAGCAAAATAGAAAGCTTTCTGTTTTCATCAAACGCTGTGAAGGCTCCTTTACAAGT
GATTCAGAGAAAGATACTTTACTACATAAGCTACAAGAAAATGATGACAGTATCTTAAAA

SEQ ID 7100

MTQAVLKEKELAKAELHCHLDGSLSLPAIRKLANMADI ILPSSDKELRKYVIAPAQTESLVLDYKTFEFIRPLLQTKELRFAAYDVARQAALENVY
IEIRFAPELSMKGLTASDVLAVLEGLADAQKBFNIVARALVCGMRQSSHKTDKI I KHI VDLAPKGLVGFDFAGDEFSPYPTDSLVDLIQVVKRS

GYPMTLHAGECCGCAKHADSLNLGIKRMGHVLTALGTQRDLIKRFVEEDAVAEMCLTSLNQTKAASSIQSFPYQELYDAGGKIITINTDNRTVSDTNL
TKEYSLVVYFYFGTKIEDFLVFNQNAVKASFTSDSEKDTLLHLKQENYDSYLK

SEQ ID 7101

GTGGAGGAAGATATGGCTTTAGCAAAGATTGTTTATGCTAGCATGACCGGAAATACTGAAGAAATTGCTGACATTGTTGCTGATAAATACGTGAC
TTGGGTCTAGATGTTGAAGTAGAAGAGTGTACGATGGTTGATGCTGACAGATTTGAAGATGCTGACATTGCAATTGTTGCCACTTATACATATGGT
GATGGAGATTTACCAGATGAAAFCGTGGACTTTTATGAAGATTTAGCAGAGGTTGATTATCTGGTAAAGTTTACCGCGTAGTGGGTTCAGGTGAT
ACTTTCTATGATTACTTCTGCAAATCTGTTGATGAGTTCGAGGCTCAATTGCGATTAACAGGAGCACAAAAGGTGCTGATTTGTTAAAGTTGAT
TTAGCGGCAGAAGACGAAGACATTGAAAACCTTAGAAGCTTTTGCTGAAGAAATTGCTTCTAAACTTAAC

SEQ ID 7102

MEEDMALAKIVYASMTGNTEEIADIVADKLRLDGLDVEVEECTMVDAADFEDADIAIVATYTYGDGDLPEIIVDFYEDLAEVDLSGKVYGVVSGD
TFYDYFCKSVDEFEAQFALTGAKGADCVKVDLAAEDEDIENLEAFEEIASKLN

SEQ ID 7103

ATGGCATTAGCAAAAATCGTTTATGCCAGCATGACGGGAAATACTGAAGAAATCGCTGATATCGTTGCAAATAAATTGCAAGAATTGGGCCATGAT
GTTGACATTGATGAGTGACACAACAGTTGACCGCTTCCAGAGTTTGAAGATGCTGATATCGCTGCTGCTGCGACTTATACTTATGGTGTGGTGCATTA
CCAGATGAAATCGTTGATTTTACGAAGATTTACAAGATTTAGATTTAGAAAGTAAATCTATGGCGTGTGCGCTCTGGTGACACTTTTATGAC
TATTTTTCGAAAATCTGTTGATGACTTTTCAGAGCAATTTGCGCTTACTGGTGCATCAAAAGTGCAGAGCCTGTCAAAGTAGACTTGGCAGCAGAA
GATGAAGACATCGATCGTTTAGAGGCCTTTGCAGAGCAACTCTCACAGGCTGTTAATAATCTA

SEQ ID 7104

MALAKIVYASMTGNTEEIADIVANKLQELGHDVDIDECTTVDASEFENADIAVVATYTYGDGDLPEIIVDFYEDLQDLLEGGKIYGVVSGDTFYD
YFCKSVDDFSEQFALTGAIKGAEPVKVDLAAEDEDIDRLEAFABQLSQAVNNL

SEQ ID 7105

ATGGAATTAGAAGAGATTCTGCAAGAAATAGATGAAATAGATCAGCAATTAGTAAGCCTTTTAGAAACTAGAATGGGTCTAATTTTAGAGGTCATA
GCATTTAAAAAGAAACATCGACTTCCAGTTTATAGATAAATCGTGAAAACGAAGTGCTTAAACAATGTATTGAAGAAAGTCCAAAACCATCAATTT
GACGATGTGATACGAGCAACTTTCAAAGACATTTAGCAGAAATCTCGTGTTTATCAAAGGAGAATATCTTGTCTCAACTACTCGTGTCTCAAAT
CAGCGGTGGCTCGTATCCGTCGTCTGTATCCGCAACAATCACCAAGTTT

SEQ ID 7106

MELEEIRQEIIDEIDQQLVSLLETRMGLILEVIAFKKKHRLPVLDDNRENEVLNNVKKVQNHQFDDVIRATFKDIMTESRVYQKENILLNYSQQN
QRWLVSVVLYPHNITKF

SEQ ID 7107

ATGGAAGTCGAGACTGATAGTCAAGAAGTCTTGTATGTCACAGGCTTAAAAGACTTAAAAGCACACGCATATCCAGCAATTACATACGAAGTTGAT
GGCTATGTTGACTTAGAACTTGGTGTATGTTGTCGGATACAGGACGACGGATACGAGCCACCGCTGATTTTACAGCAGCAGAGTAGTTGAGCAAGAT
ATTCTCCTTTTGATAAACACGAGATTCTGTCTAATATGCTTTGAAAGTTGCTCGTATCACATCGTCAAATTTGATGGTTTTGGACTTTCTTCAATAC
ATTGTTAAGCACTTCTTTTACGATTATTATC

SEQ ID 7108

MEVETDSQEVLMSTGLKDLKAHAYPAITYEVDGYVDLELGDVVRIQDDGYEPPLILTARVVEQDILLINTRFCHNVFESCSYHIVKLMVLDLFLQY
IVKHFVFTII

SEQ ID 7109

ATGAAGACGAGGAATGTTTGTAGCAATTTACGAAATGATATTTTCTCTGGCGGCGCTTGCATGAGATTTAGCAACTTACGTTGTTAATAAATTA
CATGGTTTTTGGCGAGTAACATGCTTAAACAGCAATGTCAGATAAAGGGTTTGAAGTATCTCTATAGAGGCATCTATACTAAAGCAGCAACTAGAA
AGTTTAAAGATGTAGATTTGGGTCTATTAAACTAGGCCCTTCTT

SEQ ID 7110

MKTRNVLAISGNDIFSGLLHADLATYVVKLHGFVAVTCLTAMSDKGFVPIEASILKQLESKDVFEFGSIKLGLL

SEQ ID 7111

TTGCCACATATTAATACAGCGCAAAAAAATAATGAGAAAAATTTGAAGGACGAGCTGCTTACGATGGGGCTAAATACTTAATATTAACAATAATT
TCAGGCTCTGGAGTTATCGAACTGTTCTGTTTTACAGCTGATAAATGATTTGGTTCTTATTTTGTCTGTTGGATGGCAGGTACAAAGCGCATCT
GTTGAAATATTTGCTGCTGGATGGTTACTTCCGGTGAGTGCCACAAAGTATAGTAAGATAGTTTCTGTGATATCAGTTCAATCTTTTCCGGTCTT
CTGCATAGCGCTAATAATCATGTAAGCCTTATCTCGATTTTCAATCTGTGTCTCTTTGGACTATTTCTATCGCTCTATGTATTTTAAAGGTAAC
ATCTGGGGGGCGTGTGTTATTTCATGGCGCTGGAAGTGTGTACAAGGAGTGTCTTTGGAATCGAAGTTAGTGGAGAGCAATGTTNNNNNTTAAAT

SEQ ID 7112

MPHINTAQKNEKILKDELLOHGAKYLILTIISGSGVIETVRFTADKLIWFLIFAVGWVQVSASVEILCRGWLLPVSATKYSKIVSVSISISSIFGL
LHSANNHVSLISIFNLCLFLGLFLSLYVILKGNIWGACGIHGANWCQGSVFGIEVSGEPMXXXN

SEQ ID 7113

ATGGAATATCTCTTTTAAACAGATATTGGGCAACGCTGTTCCAAATAATCAAGATTTTATTAATCAATTTGAAAATAAAGCCGGCTCCCACTAATC
ATCTTAGCAGATGTTATGGGAGACATCGTGCAGGAAATATGCTAGCGAGATGACTGTAAGTATCTAGGAAAGTATTGGGCGGAGACAGATTTT
TCTGAGTTATCAGAAATTCGTGATTTGATGCTCTTTCCAAGCANNNTT

SEQ ID 7114

MEISLLTDIGORRSNQDFINQFENKAGVPLIILADGMGHRAGNIASEMTVTDLGSWAETDFSELSEIRDWMLPFSXX

SEQ ID 7115

TTGCTATCTCTATCTAGCGTTTGTCAAACGCTACGTAAAGGTTGATAAATACCTATAGCACTTGTACCATTTTTGAGGAAGAAAATTTTCAAGTT
ATTGAAAATTTCTTAGAAAACCCCAATTTTGGAGCAAGTAGAACTGAGTCATACACAAGAGGATATTGTAAGAGAGGCTGTATTAGTATAAGC
CCTGAACAATATCATACAGATGGCTTTTTTATTGGACAAGTCAAACGTATCTTTG

SEQ ID 7116

MSILSSVCQTLRKGGIITYSTCTIFEBENFQVIEKFLNHPNFEQVELSHTQEDIKVRGCISISPEQYHTDGGFFIGQVKRIL

SEQ ID 7117

TTGAACTACTAGTAATAAAGCTAGCAATGCCTTAATCATACCAGCGCTGATAAAGCAGGTAATAATCGGTTGGAAAGTCCCAGAAAACAAAATCAATA
ATTCGACTAAGTCTTGGCTTTTTTGGTTTGTCTTATTTTAGTCGTTGAGTTAGTTTCAATGAGGAGTTAATTTCTTCTATTTCTTTCATTGGT
ATTTTAGTAGGTAAGTGGCCCTGTTAATAGTTTGTCCATCATATCTCTCAAACCTGATGAATGGTTGAGTGCAGCGGGAGGCTCCTTCCAGCT
GTTGGTTTTGCCATGCTGATGAAATATTATGGACAAATAAATAGCTGTTTTTACTTGTCTGGTTTTGTTTTAACAGCTTATTAAAATTACCA
GCGGTTGCACTTGTCTGCCCTAGGAGCAGTTATTTCGCTCATTAGTTTCAACAGTGTATAGAAATTAGACGCAATTACTAGAGGTGCGATCAGTAA
CAGACAACCTTTNNNNNT

SEQ ID 7118

MNTSNKASNALIIPAPDKAGKIGWVPEKTSIRLTALAFVCSILVVELVSMRELISSISFIGILVSGSPVNSFVHHIPQNLNGLSAAGLLPA
VGFAMLMKLLWTKLAVFYLLGFVLTAYLKLPAVAALGAVICVISSQRDIELDAITRGAISKQTFXX

SEQ ID 7119

CTGATACAGCATTTGTACCAGAATCAAGGGCATTGTCTTGTATTTCTTGTAGTTTTAGAGACGTTTCTGAGGCTTACATTCATAAGGCATTT
CTAGACTTCCGCCAAAACGGTACGATGAGTTTATCGTGACCTTGTGGACACTTACCACAAGAACCTGTCTTCTCT

SEQ ID 7154

LKASLRPLLGNLNSLPFKRILVFSRFLFISNLQVLLPDIHLFHYLRRQQRNKSFYNTLKTIVEEWMASAEIVGKLPSYHLLFTIQLEELLKT
YLPPIPVYLLTNNNAALDLMTNALSIFYPPAIATVMPVNVBEIIPFKDIVKEKQSVI IADRQYLNLIQHLYQNGHFLYFLFVSEAYIHKAF
LDFRQKRYDEFIVTLLDITYHKNLSSP

SEQ ID 7155

TTGCCGGTGGCTGCGCCCGGATTGCTGCGTCTGTTCGCGCGCGCTTTTTCAGCGGCAGCACACCAGGTTCCGGTGACATGTTGCTGTCGGTGGTGG
CCATTGCCTTCTCGGTGTGGTGTCTCGCGACGCC

SEQ ID 7156

MPVAAPRLLRSVRRRFSAAAPPVPTCCCRWVPLSSVWCSRDA

SEQ ID 7157

TTGCACGCCGTTGACCCAGAAGTTGGAAATGTTTCAGCAACTGAAAGCCATGATCAAAAAACCAGCAACAGGTTCCGCAACAACGTGCCGGGGAT
GTTCCGCGTCCAGCGTCCGCGAGAACACCACACCGAGGAAGGCAATGGCCACCACCGACAGCAACATGTACCAGCAACCGGTTGGTGGTGGCTGAA
AACCAGCGCCGCAACAGAACCGCAGCAATCGCGCGCAGCCACCGGCAATCAGGTAGCTGGCGAACACATAGCGTTGCACACTCAACCAGCGCCTT
CGCGGCTGCGGGTATTTCGCGGATGGCGTACAGCGCAGCGCCGAAACGCGTGTGCTGAATCAGCAGCCACAAGCTGCCGCTACACTCAACAGCAC
CCACGCCAGCGCCGAAACGCCAGCCAGCAGCGCCGGAAGCAAGGCTGTCCAGCANNNNNTAAT

SEQ ID 7158

MHAVDPEVGNVQQLKAIDQKTQQVQRQQRAGDVRGQASREHHTEEGNHHRQHVHTGTGGAAAEKRRRTERSNRGAATGNQVAGEHIALHTQPGSL
RGLRVFADGVQAQAEAVLNQPPQACRYTQQHPRQRNAPDAGSKAVQXXXN

SEQ ID 7159

TTGCCCCAGCTCAGAAAACCTGGCGCATTAATGGCGAAGAACAGCAGAATGATCAGCACCAGCAACGGCAGGACCGCAGGTAAACAGGCGCGGAGG
ACTTTTATCAGCGTCGACGAGGTATTACAGCGTACCGGTACTCATTTGTTCACCTTCTGACGGCCAAGCGCCCTGAAAACGCCACCACAGCAGAA
TCAACACACCTTGACGCGCGT

SEQ ID 7160

MPQLRKPALMAKNSRMISTSNRGTAGNRRGRFTFISVDEVFSVTVLIVHLPDQAPLKTPPPAAESTHLARR

SEQ ID 7161

ATGACCCTTATTTTGATAACTTTTAAAAACCAATCAAGCCTATGTGTACTTACATGGAAACAGCTCATCTACCTATCAAGCCAAAGACAAAGTT
GCTATGTAACTGTATGGATTCTCGTTTACACGTTGCTCAAGCTCTAGGGCTAGCTTTAGGAGATGCTCATATTTACGTAATGTGGTGGACGA
GTTACAGACGATGTTCTACGTTCTTTAGTTATTTTCGCAACAACAATTAGGAACACGAGAAATCGTTGTCTACACCATACAGATTGTGGAGCACAG
ACGTTTACTAACGAAGCTTTTGTCTCAATTACAGAGAGATTTGGGTGTTGATATGCATGGACATGATTTTCTCTCTTTAATGATATTTGAAGAA
AGCGTTCTGTAAGATGTGGCAAAATACATGCTTCTCATTCTTACGAGAAGAAAGTCGCTCTGCCCACCGTACGCCAGACCTCATGTTCAAGCA
TGC

SEQ ID 7162

MTTYFDNFLKTNQAYADLHGTALHPIKPKTKVAIVTCMDSRLHVAQALGLALGDHILRNAGGRVTDVLRSLVISOQQLGTRIVVLLHHTDCGAQ
TFTNEAFAAQLQRLDGLVDMHGHDLPFFNDIEESVREDVAKLHASFFLRESRLCPFYARPHVQAC

SEQ ID 7163

ATGTTCAAGCATGCTGAGGAGGCGCGTGGTCTGCTGATCAAGATATCATCGCTGGAGCAGGTGGAGCAGCCACTTGCCTTCCAGCACNNNNNT

SEQ ID 7164

MFKHABEARGRIKII IAGAGGAHLFPQHXX

SEQ ID 7165

TTGTCTAGCATTTTGTCTAGTGTAAATGATTTATATGACCGTATTTTACACGAGCATACACCAGATATTTAGAACCTTTTGTGATTACTTATCTT
GCTGATATCAGTTACGGTATGTACCTTTTTCATTGGCCATTTTATATATTTTGTAGTCTTTATCCCAAACCTGGATAGCTGTTATTTGACAGTA
GTATTATCAGCAGTCTTCTCAACATTATCATTTTATATCATTTGAACTTTTATTTAGGTAGAAAACCTAAATTCCTTGATTATGAATTTGACTTG
TTGCCTTACAAAAGTGGTTATTTAGTATCGGAGGGGTACTAACTCTTATTACTGTAGTGACAATGTTGACAGCTCCAAGTATAGGTAGTTTGGAG
ACAGAATTTAGCAGAATTCGTTACAACAAGYTAGAACAATACTAACCGAACACATACACTAGCCCGAGGGGATGCGAGGTGCTTGTAGTATGAGT
ACAGTAATCGGAGATTGAGTTGCCTTAAGGTCAAGTGTGCTTTTAAATAAATTTGTTACCAGAAGTACAATTAGATGCTGCGGTGAGTCGTAATTTT
AGTAAATCATTTGATATTTTGAACACCGTATTCAAAAATAAGCCTTGTCCAAAATTTGTTGTTTGGCAGTTGGTGTGAATTCATTAGATAACTAC
AAGACAGACTTGAGCCAATTTATTAATCTTTGCCTAAGGGACACCGTTTGTATTATAGTAACACCTTATAATGCTAAAAATATGAGTCAAGTTACG
ACAGTGGCTGATTATGAACCTCTCGCTAATGAAAAAATAAT

SEQ ID 7166

MSSIFASVMIIYYARILHEHTPDISEPFFVITYLADISYGMFLFHWPFYIIIFSRLSFNWIAVILTVVLSAVFSTLSFYIIEPFLILGRKPKFLDYEFDL
LPYKWLFSIGVLTILITVVTMLTAPSIGSFETELLQNSLQXRTNTRHTLAAAGDAGALSDVTVIGDSVALRSSAFNKLPEVQLDAAVSRNF
SKSFDIFENRIQNKALSIIVVLAVGVNSLDNYKTDLSPQIKSLPKGHRLLIIVTPYNAKNMSQVTVRVDYELSLMKKKK

SEQ ID 7167

TTGCAATCAATGATTTGTTGGTTAATAATGACAGGTTTACGACTTGGATTGGATAAATCATATGAAGCTGATTTTGGAGATTGGATGACTATGATT
AATACTAACGTTGTAGGATTAATTTACTTGACACGATGCATTTTACCTAAAATGGTAGAAGTTAATAGAGGGTTAATTAATCAATTTGGGATCAMCT
GCAGGAACAATTCCTTATCCAGGAGCTAATGTCTATGGCGCATCAAAGCTTTTGTAAACAATTTCTCTCAACTTGGGTGCCGATTGACTGGA
ACTNNNNNT

SEQ ID 7168

MQSIDLLVNNAGLALGLDKSYEADFGDWMNTMINTNVVGLIYLTRCILPKMVEVNRGLIINLGSXAGTIPYPGANVYGASKAFVKQFSLNLRADLAG
TXX

SEQ ID 7169

TTGAAGGTGAGGAATGTATGGGAAATATTGCCCTAGTAAACAGGGGCTTACGCGGTTTGGCAGAGCCATTGTGCAACACTTAATGACAGATGGG
ATAAAGTTATTGGTGTCTCTCGTCTTGTAGAACTCAAGGCTTAGAAACGAGCTTTGGGTGGGCAACTTTTACCCTTTGAGATGGATGTC
ACAGATACCAAAGCGATTGATGATGCTTTGACAAGTCTACCAAAATCAGTGGCAAGATATTTACTATTTTGTAGTAATAATGACAGGCTTGGCATTAGGA
CTTGATAAGGCTTATGAAGCCGATTTGAGAAATGGATGACGATGATTAATACCAATATTTGTTGGGTTGATTTATCTCACACGTCATTAATTACCA
CATATGGTCTCCAAAGATGATGGTATTAATTAATTTAGGGTCAACCGCAGGGACAATTCCTATCCGGGAGCTAATATTTATGGGGCTAGCAAG
GCTTTTGTAAAGCAGTTCTCACTCAATTTACGAGCTGATTTAGCAGGTAGCCATATACGTTGACCAATTTGAAACCCGGTCTATGTGAAGGGACA
GAATTTTCAAAGGACAGAAATTTCAAAGGTCCGCTTAAATGGTGTATGAGGAACGGG

SEQ ID 7170

LKVRKCMGNIALVTGASAGFGRAIVEHLIADGIRVIGASRRLEKLEKLETSFGSDNFYPLQMDVDTKAIDDALTSLPNQWDITILVNNAGLALG
LDKAYEADFENWMTMINTNIVGLIYLTRQLLPHMVKDDGIIINLGSTAGTIPYPGANIYGASKAFVKQFSLNLRADLAGSHIRVTNIEPGLCEGT
EFSKQNFQRSALMVRNG

SEQ ID 7171

ATGAATAAAATTAAGGTAACATTTTCAGGAATGACTTGTACGGGTTGTGAAAAACACGTTAGAATCAGCACTTGAAAAGATAGGTGCTAAAAATATTTGAGTCTAGTTATCGTCGTGGAAGCAGTATTTGAACTGCCCGATGATATGAGGTTGAAAAGTGCATAAAGGCGATTGATGAAGCAAATACCAA GCCGGAGAAATTAAGAAAGTATCATCACTAGAAAACTGGCGTTAATTAATGAAGACAATATGACCTTCTTATTATTGGTTCTGGTGCTGCTGCC TTTTCTTCGCAATTAAGCTATAGCTGCATCTTTGACCAATTTCAATTTACGAGCAATGGCANNNNNTAAT

SEQ ID 7172

MNKFVNISGMTCTGCEKHVESALEKIGAKNIESSYRGEAVFELPDDIEVESAIKAIIDEANYQAGEIEEVSSLENVALINEDNYDLIIIGSGAA FSSAIKAIASLTFNFRAMAXXN

SEQ ID 7173

TTGGTAAATCAGGCCAATGGTAAAAAGCAAGAAATGCTAAGTTAGAAAAATTAATCTAACGATGAAATGTTGAGATATAATACCTGCAATTGATAAT GTAGTGAAACAGTATAATGAAGGTAAGCTCAATATTACTGCTGCAATGAATGCTTTAAATAGTATTAAGCAAGCAGCACAGGAAGTTGCCAGAAA AACTTACAAAATAAGGATTATTGTCAAACAAGCTACCAGAGCTTGATCAACATCGTTTTCCAGTAAATCAGAGAATCAAAGAAATATCTAGCA GGCTTCCCT

SEQ ID 7174

MVNQANGKKQEIAKLENLSNDEMLRYNTAIDNVVKQYNEGKLNITAAAMNLSIKQAAQEVAKLNQNKDYCQTKLPELDQHRFPVNQRNOKKYLA GFP

SEQ ID 7175

TTGAAATCTACAATCCCTGCCAATTTAGGTGACTATGAAAAATTTGAAATTAAGTATAAATTTGCAGATGGCTTGACTTATAAATCTGTTGGAAAA ATCAAGATTGGTTCCGAAAACACTGAATAGAGATGAGCACTACACTATGATGAACCAACAGTTGATAACCAAAATACATTAAAAATTACGTTTAAA CCAGAGAAATTTAAAGAAATTTGCTGAGCTACTTAAAGGAATGACCTTGTAAAAATCAAGATGCTCTTGATAAAGCTACTGCAAAATACAGATGAT GCGGCATTTTGGAAATCCAGTTGCATCAACTATAATGAAAAAGCAGTTTAGGAAAAGCAATGAAAATACTTTTGAACTTCAATATGACCAT ACTCTGATAAAGCTGCAATCCAAAACCATCTAATCCTCAAGAAAACAGAAAGTTCATACTGGTGGGAAACGATTTGTAAAGAAAGACTCAACA GAAACACAAACACTAGGGTGGTGGCTGAGTTTGGATTTGTTGGCTTTT

SEQ ID 7176

MKSTIPANLGDYKFEITDKFADGLTYKSVGKIKIGSKTLNRDEHYTIDEPTVDNQNTLKIITFKPEKFEIAELLKGMTLVKNQDALDKATANTDD AAFLEIPVASTINEKAVLGKAIENTFELQYDHTDPKADNPKPSNPPKPEVHTGGKRFVKKDSTETQTLGWWSLDLDF

SEQ ID 7177

GTGGCTAAAAGTTATGCGCTGGTAAAGCACTATATGGCTTTAAACGAAGAGGCTCTGATCTTATGATGTTTCAAGAAATTCGCTGTGCAGCTCTT ATTGATTTTTTCAGAAATCCCTTAACCAATAAGAGCATCTCTGACAAGCAGCAAAATGTACAATAGTATTTCTCCATTATGTTGGACAACACCTCTACTCC AAACCTCAAAGTATCTGATAATGCAACTACTATATATCTCAGATTTCCACTTAGCTCAGTTTTTAAAAAATACCTCTGACATTTCTTGCAAAGT TATATTCTAAAGGCAAAAATTAAGGAGGGACAATTAATACTGCAAGAGGGGTACCGATTGGGGAAAGTAGCGAAATATATACATTTTTACGCACCC ACACATTTCTTAAACCTTTAAAAAATACGTGGGAATATCTTCAAACGAATATCTTACTAAATATCGTGAGACTCATGCCAG

SEQ ID 7178

MAKSYALVKHYMALNBEAPDLIDVSRIRCAALIDFSESLTNKSIDKQQMYSILHYVDNHLYSKLVSDIANLYISDSHLRSVFKKYSIDISLQS YILKAKIKEGQLLQRGVPIGEVAKLLHFYDTHFLKTFKKYVGISSNEYLTKYRETSQ

SEQ ID 7179

ATGCCTTTTAAATAATACCGGTATTTTCGATCTGTCAAACATAATTTAATTTTTGAAACGTTTTTAAATGAAGAGCGTTATTCGATGCCAGATATTT GATATTGATCTTCCGGATATTTATCGTGGAGAATTTCTGCGCTATGTACGTAATCGATATGGTTCAATGCATTCTGCACAGATTGTAACCTTCTCA ACTTTTTGGTGCAGAACAGGCTATTTCGAGATGTTTTTAAACGCTTTGGTGCATCAGAGTATGAGTTAACAAACATAACTAAAAAATTCATTTTCAGA GATAATTTGACCAGTGTTTATAACCGCAACTTAGCTTTTCAGACAAATAATAGATAGTAAAATGAATACCAAAAAGCCTATGATATTGCTAAGCGT ATTTGAAGGAAATCCTAGACAGACTTCTATTCATGCGCTGGGGTAGTAATGAGTGACGATTTGTTAACAGATCATATTCCTTTAAAAAAGCGGTGAG GATATGATGATAACGCAATATGATGCTAGTTCTGTTGAGGATAATGGTCTTCTAAAAATGGACTTTCTAGGTCTTCGAAATTTGACATTTGTTTCAG AAAATGAAGGAGAAAGTTCGATAAGGACTACGGTATCTCTATACAATTAGAACTATTGATTTAGAAGATAAAGAGACTCTAAACTATTTGCAGCT GGTCAAACAAGGGGATTTTTCAATTTGAGCAAAGTGGAGCTATTAATTTGTTGCCAGCTATTAGGNNNNNT

SEQ ID 7180

MPFKYYRYPDPVKHNLIFERFLNEERYSMPIIDIDLPIYRGEFLRYVRNRYGSMHSAQIVTFSTFGAKQAIRDVFKRFGASEYELTNIKKIIFR DNLTSVYNRNLAFRQIIDSKEYQKAYDIKRIEKNPQTSIHAAGVMSDDLTDHIDLKNGEDMMITQYDASSVEDNGLLKMDFLGLRNLTFVQ KMKEKVDKDYGISIQLETTDLEDKETLKLFAAGQTKGIFQFEQSAINLLRIRXX

SEQ ID 7181

TTGGACACTTATCCCTCTGGGGTCAATGGTTTCTTATAAGGGACAGGACTTTGAGGTTCATGTCGGTCAGCGATGCTCGATTGAACGGTTTGATTCGG ATTGAGTTAGTCAATGACTTTTCGGATATCATTGAAACAAAATCCAGTTCTTTATGTGAGGACCTGGGAAGAAGTCAAGTCAAGCCTTCAATCAGCCA AAGGCAGAACCCAAACAGAGTTAGAAGAGCGGACCAAGAATTAACCTATTTCTGAAAGAGGAGCCAGTTCAAGATATTGGACTATTG GAACCAGATGATTAGAAAATGGTCATAACGATACTGATCTTGAAGAAACAGATAATCAAATTCCTGAAGAGGAGTCTCGAAAACAAATTCAGAG ATTCAGTAACCGACTTTTATTTTCCAGAAAGATTGACGGACTTTTATCTAAGACTGTAGAGATAAGGTTGAGACAAAATTTGTTGGCCATTCTGT TTGGTAAAAAATCTAGAAGTAGAGCACCGCAATGCTTCAACCAAGTGAACAAGAATCTCTTCCAAAGTATGTTAGGCTGGGGTGGACTAGCCAAATGAA TTTTTTGATGACTATAATCCAAAATTTTCTAAGGAACGAGAAGAACTGAAGAGCTAGTCAAGATAAAGAGTATTCGGATATGAAACAGTCTCTCC CTGACAGCCTATTACACAGACCCATCCCTGATCCGTGAGATGTGGGGATAGTGGAAAGAGATGGCTTTACAGGGTGGCAAAATCTANNNNNT

SEQ ID 7182

MDTYPLGSLVSYKQDFEVMVSDARLNLIRIELVNDFSDIIEQNPVLYVRTWEVVSQALHQPKAEPQTELEBADQELNLSFLEEEPVQSIGLL EPDDSENGHNDTLEETDNQIPEEEVVETIPEIPVTDYFPEDLTDYFPKTDARKVETNIVAIRLVKNLEVEHRNASPSEQELLAKYVWGGLANE FFDDYNPKFSKEREELKSLVTDKEYSDMKQSSLTAYYTDPSLIRQMWGI VERDGFQGWQLLXX

SEQ ID 7183

GTGTTAGCCTATGAGGTTGTTTATGTCTTTTTTAGTGATCAAGATGACACATGGTATCATCATAAAAAAAGATGCTAGTTGATATTATGGAAGCA CGCCANNNNNTAAT

SEQ ID 7184

MLAYEVVYVFFSDQDDTWYHHKNKMLVDIMEARXXXN

SEQ ID 7185

ATGGTGAAGTTTAAAAAACCTGAAACAATCAACTACCGCACATTGAAACCAGAACGTTGAAGGACTTTTTGATGAAGTTATTTTTGGTCCAACAAAA GATTGGGAATGTGCGTGTGGAAAAATACAAACGATTTCTGTACAAAGGAATCATTTGTGACCGTTGTGGCCTTGAAGG

SEQ ID 7186

MVKFKKPTINRYTLKPEREGLFDEVIFGPTKDWEACGKYKRIRYKGIICDRCGVER

SEQ ID 7187

ATGACTTATCTCCCCAACATATTCCTGCACTTATTATCCTGTTGGTTCCGGAAATGATTTGCCAGAGCTTTGAAAATTCCTAACCTCAAAGAA ACCCTTACCGCTATTACAGACAGAAAAGATTAAAGGAAATTAATTTGCTTTATTTATGATAAAGGGCTGATTTTGAATAGTTTAGATTTAGGTTTTTGA

GTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAG
CNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7204

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQ
XXLIN

SEQ ID 7205

GTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAAATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATNNNNNT

SEQ ID 7206

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGKTPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPDGSKDTVNVTVKVVVXX

SEQ ID 7207

TTGTATCCAGCAATAAAAGTATTTTTACCAGAAATCAAAGTAAGAACAAAAGGAGATGGGGTACTCTGTCTTAGTTTTNNNNNTAAT

SEQ ID 7208

MYPSNKSIFTEIKVRTKRRWGYSLVXXN

SEQ ID 7209

GTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAA
GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACT
CCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTT
GTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7210

MTYPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPDGSKDTVDVTVKV
VDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPDGSKDTVNVTVKVVVXXLIN

SEQ ID 7211

TTGGATATGAGCAGCAGTAAAAATGTTTTGATTCAATCTGTTAAACTCAAAGTATTCCTTTTGAATAAAAAATAAATCATCTGTTTCGTGAT
GAAGAATTTCAAATTTGGTAGAAAATAAATTAAGGGAATACAGGTTAAGGCTAGTGATCCAGAAAGTGTAATGCGTTTTTTGGAGATGAAGAT
TTTTCAGAATATGAGGAATATTTTAA

SEQ ID 7212

MDMSTAVKMFILIQSVKTSIPFEIKNKSSVSDEBFQNLVETKLGIRVKASDPESVNAFFGDEDFSEYBEYFK

SEQ ID 7213

TTGGTAGCACGTTTTGATCTTATCTTATCTGACAAACGGTGCAACTGTTGTTGAATCAAAGATTTGGGAAAAACGTCGTCTTGCAACGAAATCCAA
GATTTCACTGAAGGACTTTACCATATCGTTAACGTTGAAGCTGAAGATGCAGTAGCTCTTAATGAGTTTGATCGTCTTTCAAATAACCGGTGAC
ATTCTTCGTACATGATCGTTAAAGTAGAC

SEQ ID 7214

MVARFDSILSDNGATVVESKDWKRRRLAYEIQDFTEGLYHIVNVEAEDAVALNEFDRLSKINGDILRHMIVKVD

SEQ ID 7215

ATGGCTAAATACGAAATCTTTTATATCATTCGTCCAAACATTGAAGAAGAAGCTAAAAACGCTTTGGTAGCACGCTTTGACTCTATCTTGACTGAC
AACGGTGCACCTGTTGTTGAATCAAAGATTGGGAAAAACGTCGTCTTGCAACGAAATCAAAGATTTCCGTTGAAGGACTTTACCACATCGTTAAC
CTTGAAGCGACTGACGCAGCAGCTCTTAAACGAGTTTGAACCGCTCTTCAAATAACATGTTGATTCCTCGTCACATGATCGTTAAACTTGACGCT

SEQ ID 7216

MAKYBILYIIRPNIIEEAKNALVARFDSILTDNGATVVESKDWKRRRLAYEINDFREGLYHIVNLEATDAAALNEFDRLSKINGDILRHMIVKLD

SEQ ID 7217

ATGATTAATATAGTACTTGTAGGTCGCATGACCCGTCGATGCAGAAGTTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCCACTTTTTCACTTGCA
GTTAATCGTAATTTAAAAATCAATCTGGCGAACGTGAGGCTGATTTTATTAAGTGTGTTATTTGGCGCAACAAGCTGAAAACCTGGCTAACTGG
GCAAAAAAAGGTGCTTTGGTTGGAATACAGGTCGTATCCAAACGCGTAATTAAGAAAACCAACAAGGTCAACGTGCTATGTAACAGAAGTTGTT
TGCGGAAAGTTTTCAATTTATGGAAAGTCGTGCTACACGANNNNNTAATTAAT

SEQ ID 7218

MINNVVLVGRMTRDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGERADFINCVIWRQAENLANWAKKALVGTGRIQTRNYENQQQRVYVTEVC
CGKFPPIIGKSCYTXLIN

SEQ ID 7219

GTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCA
GAAGATTTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCA
AAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCA
GCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCC
TTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACT
GTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAATGATCCAGCAGGTAAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGAA
TCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGNNNNNTTAATTAAT

SEQ ID 7220

MTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDP
AGKDQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVTPDGSKDTVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKDQQVNVGETPKAEE
SIGNLPDLPGKTTVAFETPVDTXXLIN

SEQ ID 7221